



## Programa Integral de Fortalecimiento Institucional 2012-2013

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo



DES 161: INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

# Proyecto: MEJORA INTEGRAL DE LA CAPACIDAD Y COMPETITIVIDAD ACADÉMICAS DE LA DES DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

## *Datos Generales*

### Datos del Responsable del Proyecto

**Nombre:** OTILIO ARTURO ACEVEDO SANDOVAL

**Grado Académico:** Doctorado

**Perfil Deseable:** Si

**Cargo:** DIRECTOR DEL INSTITUTO

**Teléfonos:** 0177171720000 ext. 2461

**Dirección de Correo Electrónico:** acevedo@uaeh.edu.mx

### Objetivo General del Proyecto

CONSOLIDAR LA CAPACIDAD Y COMPETITIVIDAD ACADÉMICA QUE PERMITAN MEJORAR LOS INDICADORES NACIONALES E INTERNACIONALES ESTABLECIDOS POR ORGANISMOS DE EDUCACIÓN SUPERIOR COMO FACTOR DE DESARROLLO DEL SECTOR AGROPECUARIO CON EL FIN DE SER VISIBLES INTERNACIONALMENTE EN EL AÑO 2017.

### Justificación del Proyecto

CON EL PROPÓSITO DE MEJORAR Y ASEGURAR LA CALIDAD DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS DE LICENCIATURA Y POSGRADO, LA CAPACIDAD Y COMPETITIVIDAD ACADÉMICA Y EL ASEGURAMIENTO INTEGRAL DE LA OFERTA EDUCATIVA Y SERVICIOS QUE OFRECE LA DES, SE HAN ESTABLECIDO POLÍTICAS, OBJETIVOS ESTRATÉGICOS Y ACCIONES EN EL PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL (PDI) 2011-2017 DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO, SU VISIÓN "SER UNA UNIVERSIDAD VISIBLEMENTE INTERNACIONAL Y ACEPTADA COMO UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA QUE TRABAJA CON PARÁMETROS BÁSICOS DE CALIDAD ACADÉMICA Y ADMINISTRATIVA". PARA DAR CUMPLIMIENTO A LA VISIÓN DE LA UNIVERSIDAD Y AL PDI 2011-2017, EL INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS (ICAP) A TRAVÉS DE LA PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y PARTICIPATIVA DE LA COMUNIDAD ACADÉMICA Y CIENTÍFICA, ALINEO SU PROGRAMA DE DESARROLLO PARA MANTENER E INCREMENTAR SUS ÍNDICES DE DESEMPEÑO CONFORME A LOS ESTÁNDARES RECTORES DEL PDI, PARA ALCANZAR LAS METAS PROPUESTAS EL ICAP CUENTA CON UNA PLANTA ACADÉMICA CONSOLIDADA (82% CON GRADO DE DOCTOR), 100%

DE LOS PROGRAMAS EVALUABLES ESTÁN ACREDITADOS POR COPAES Y CIEES, CUERPOS ACADÉMICOS CON RECONOCIMIENTO EN FORMACIÓN (1), EN CONSOLIDACIÓN (3) Y CONSOLIDADO (1), 35% DE LOS DOCTORES PERTENECEN AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES, INFRAESTRUCTURA FÍSICA, LABORATORIOS Y TALLERES HAN SIDO EQUIPADOS GRACIAS AL APOYO DE LOS ANTERIORES PIFI, LO QUE HA PERMITIDO QUE EN LOS ÚLTIMOS AÑOS EL RECONOCIMIENTO ACADÉMICO Y EL CRECIMIENTO DE LA MATRÍCULA, POR LO QUE EL PRESENTE PIFI 2012-2013 APOYARA A LA MEJORA CONTINUA DE LOS PROCESOS DE GESTIÓN ACADÉMICA Y ADMINISTRATIVA, LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE CONTEMPLADOS EN EL MODELO EDUCATIVO, LA MEJORA DE LA HABILITACIÓN DE CUERPOS ACADÉMICOS, LA CONFORMACIÓN DE REDES DE COLABORACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL CON OTRAS IES, RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS CON EL OBJETO DE SER REFERENTES A NIVEL LOCAL, REGIONAL, ESTATAL Y NACIONAL.

### *Metas Compromiso*

Meta Compromiso		2012		2013	
		Número	%	Número	%
Capacidad Académica					
Total de Profesores de Tiempo Completo.		Total:62		Total:66	
<b>MC.1.1.1.3:</b>	Maestría	8	12.90	6	9.09
<b>MC.1.1.1.4:</b>	Doctorado	54	87.10	60	90.91
<b>MC.1.1.1.5:</b>	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	62	100.00	66	100.00
<b>MC.1.1.1.6:</b>	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	54	87.10	60	90.91
<b>MC.1.1.1.7:</b>	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	44	70.97	56	84.85
<b>MC.1.1.1.8:</b>	Adscripción al SNI o SNC	12	19.35	17	25.76
<b>MC.1.1.1.9:</b>	Participación en el programa de tutorías	62	100.00	66	100.00
Total de profesores que conforman la planta a		Total:154		Total:155	
<b>MC.1.1.2.1:</b>	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	37	24.03	46	29.68
Total de Cuerpos Académicos		Total:7		Total:7	
<b>MC.1.1.3.1:</b>	Consolidados.	2	28.57	2	28.57
<b>MC.1.1.3.2:</b>	En Consolidación.	4	57.14	4	57.14
<b>MC.1.1.3.3:</b>	En Formación.	1	14.29	1	14.29
Competitividad Académica					
Total de Programas Educativos de TSU/PA y lic		Total:6		Total:6	

Meta Compromiso		2012		2013	
		Número	%	Número	%
<b>MC.1.2.1.1:</b>	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	6	100.00	6	100.00
<b>MC.1.2.1.2:</b>	Número y % de PE con currículo flexible	6	100.00	6	100.00
<b>MC.1.2.1.3:</b>	Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	6	100.00	6	100.00
<b>MC.1.2.1.4:</b>	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados	6	100.00	6	100.00
<b>MC.1.2.1.5:</b>	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de empleadores	6	100.00	6	100.00
<b>MC.1.2.1.6:</b>	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	6	100.00	6	100.00
<b>MC.1.2.1.7:</b>	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	6	100.00	6	100.00
<b>MC.1.2.1.8:</b>	Número y % de PE basado en competencias	6	100.00	6	100.00
Total de PE evaluables		Total:4		Total:4	
<b>MC.1.2.1.9:</b>	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	1	25.00	0	0.00
<b>MC.1.2.1.11:</b>	Número y % de PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total de la oferta educativa evaluable	4	100.00	4	100.00
<b>MC.1.2.1.12:</b>	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 1 del IDAP del CENEVAL	3	50.00	3	50.00
Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y lic		Total:867		Total:834	
<b>MC.1.2.2.12:</b>	Número y % de matrícula atendida en PE de TSU/PA y Licenciatura de calidad del total asociada a los PE evaluables	867	100.00	834	100.00
Total de Programas Educativos de posgrado		Total:1		Total:3	
<b>MC.1.2.3.1:</b>	PE de posgrado que se actualizarán	1	100.00	0	0.00
<b>MC.1.2.3.3:</b>	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	1	100.00	1	33.33
Total de Matrícula de nivel posgrado		Total:26		Total:50	
<b>MC.1.2.4.1:</b>	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de	26	100.00	30	60.00

Meta Compromiso		2012			2013		
		Número		%	Número		%
posgrado de buena calidad.							
Eficiencia terminal de pregrado y posgrado							
<b>MC.1.2.5.3:</b>	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura	109	54	49.54	127	63	49.61
<b>MC.1.2.5.4:</b>	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura	54	3	5.56	63	11	17.46
<b>MC.1.2.5.5:</b>	Tasa de graduación para PE de posgrado	26	13	50.00	50	31	62.00

## Resumen

Objetivos Particulares		No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2012	Monto 2013	Monto Total 2012+2013
<b>OP 1:</b>	DESARROLLO DE LOS CUERPOS ACADÉMICOS Y EL FORTALECIMIENTO DE LA PLANTA ACADÉMICA <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i>	4	12	287	\$ 4,417,882.00	\$ 3,038,228.00	\$ 7,456,110.00
<b>OP 2:</b>	ATENCIÓN Y FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES. <i>Formación Integral de los Estudiantes</i>	3	10	178	\$ 5,342,605.00	\$ 5,031,585.00	\$ 10,374,190.00
<b>OP 3:</b>	INCREMENTO DE LA COMPETITIVIDAD ACADÉMICA DE LOS PE DE TSU Y LICENCIATURA <i>Incremento de la Competitividad Académica de los PE de TSU y Licenciatura</i>	3	12	492	\$ 12,008,469.00	\$ 7,634,559.00	\$ 19,643,028.00
<b>OP 4:</b>	CONSOLIDACIÓN DE LOS PE DE POSGRADO RECONOCIDOS POR EL PROGRAMA NACIONAL DE POSGRADO DE CALIDAD, PNPC SEP-CONACYT, (PNP Y PFC) <i>Apoyo a los PE de Posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad, PNPC SEP-CONACYT, (PNP y PFC)</i>	2	4	42	\$ 5,327,012.00	\$ 1,596,750.00	\$ 6,923,762.00
Totales:		12	38	999	\$ 27,095,968.00	\$ 17,301,122.00	\$ 44,397,090.00

## Detalle

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>OP 1: DESARROLLO DE LOS CUERPOS ACADÉMICOS Y EL FORTALECIMIENTO DE LA PLANTA ACADÉMICA</b> <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i>	\$ 4,417,882.00	\$ 3,038,228.00	\$ 7,456,110.00

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 1.1:</b> A octubre del 2013 se contará con un cuerpo académico habilitado como Consolidado en el área académica de Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos y a octubre del 2014 se contará con dos cuerpos académicos habilitados como Consolidados en el área académica de Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos	1.00	2.00	\$ 1,620,348.00	\$ 1,817,569.00	\$ 3,437,917.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 1.1.1:</b> Promover la participación de los integrantes del cuerpo académico de Biotecnología Agroalimentaria en proyectos de investigación que resuelvan problemas del área de influencia de la DES y la participación en estancias y congresos.	\$ 637,568.00	\$ 819,569.00	\$ 1,457,137.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.1.1.1:</b> Cámara ambiental con control de temperatura y humedad relativa. Con capacidad de refrigeración hasta 5°C y calentamiento hasta 60 °C. Controlada con microprocesador-PID para generar condiciones precisas y repetibles. Display LED de temperatura y %humedad relativa	1	\$ 320,000.00	<b>\$ 320,000.00</b>	Equipo que complementa la infraestructura disponible para el Cuerpo Académico de Biotecnología Agroalimentaria, el cual fortalece la línea de investigación de permeabilidad de películas biodegradables alimentarias.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 320,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	(HR). Control de HR de 20 a 98% +-2%. Construcción interior en acero inoxidable. Capacidad 10 pies cúbicos. Dimensiones aproximadas 58x76x65 cm. 115 V, 60 Hz, 16 A, con 4 entrepaños.										
<b>R 1.1.1.2:</b>	Chaqueta de sistema Peltier cilindros concéntricos del reómetro AR2000 (AR Series Smart Swap Concentric Cylinder Peltier Jacket). Número de parte 545611.901. TAlstruments	1	\$ 97,000.00	<b>\$ 97,000.00</b>	Accesorio para equipo de medición reológica que permite el control de temperatura en el equipo. Este accesorio reemplazará el dañado actualmente en el equipo y permitirá continuar investigaciones en proceso que involucran tesis de posgrado.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 97,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.1.1.3:</b>	Esterilizador Sterilemax Benchtop Thermo Scientific. 1.2 pies cúbicos de capacidad con ciclos de 100 a 121 °C y 100 a 135°C, intervalo de presión de 0 a 40 psi, programación de tiempo de 1 a 99 minutos. Cámara construida en acero inoxidable 316, incluye 2 entrepaños. Dimensiones aproximadas: 58x43x60 cm. Display LED que muestra simultáneamente temperatura, presión y tiempo. Cerradura segura que mantiene cerrada la cámara hasta que se despresuriza. 50/60 Hz,			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 175,000.00	<b>\$ 175,000.00</b>	Equipo indispensable para fermentaciones realizadas por el Cuerpo Académico de Biotecnología Agroalimentaria, el cual dará servicio a investigaciones en proceso que incluyen estudiantes de posgrado y licenciatura.	<b>\$ 175,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
120 V.										
<b>R 1.1.1.4:</b> Incubadora con agitación orbital y refrigeración. Marca Thermo Scientific Cat EW-51709-04 Cole-Parmer, 120 V, 60 Hz y 9 A. Filtros de aire HEPA, permite agitación de 25 a 400 rpm +- 1 rpm. Cuenta con puerto RS-232 para monitorear mediante interface a computadora, el tiempo, temperatura y velocidad. Máxima temperatura de operación 60 °C, máxima capacidad 70 lb. El control de temperatura implica +-0.15 °C. Cuenta con certificado de calidad UL.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 383,914.00	<b>\$ 383,914.00</b>	Equipo indispensable para fermentaciones realizadas por el Cuerpo Académico de Biotecnología Agroalimentaria, el cual dará servicio a investigaciones en proceso que incluyen estudiantes de posgrado y licenciatura.	<b>\$ 383,914.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.1.1.5:</b> Ramnosa, L-rhamnose monohydrated, 5 g. R3875 Sigma-Aldrich. Pectin, esterified potassium salt from citrus fruit. Sigma P9311 - extent of labeling: 20-34% esterified. 5 g.	1	\$ 685.00	<b>\$ 685.00</b>	Reactivo para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura. Reactivo para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 685.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.1.6:</b> Pectin, esterified potassium salt from citrus fruit. Sigma P9311 - extent of labeling: 20-34% esterified. 5 g.	1	\$ 2,900.00	<b>\$ 2,900.00</b>	Reactivo para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,900.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.1.7:</b> Pectin, esterified potassium salt from citrus fruit. Sigma P9436 - extent of	1	\$ 1,508.00	<b>\$ 1,508.00</b>	Reactivo para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,508.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	labeling: 55-70% esterified. 5 g.				posgrado y licenciatura.						
<b>R 1.1.1.8:</b>	Polygalacturonic acid, Sigma P3889, >=85% (titration) from oranges. 5g.	1	\$ 1,045.00	<b>\$ 1,045.00</b>	Reactivo para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,045.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.1.9:</b>	Cajas de petri esterilizadas por radiacion gamma. Construcción en poliestireno. De 60x15 mm, cada caja con 500 piezas	2	\$ 4,060.00	<b>\$ 8,120.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.	2	\$ 4,060.00	<b>\$ 8,120.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.	<b>\$ 16,240.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.1.10:</b>	Cajas de petri esterilizadas por radiacion gamma. Construcción en poliestireno. De 100x15 mm, cada caja con 500 piezas.	2	\$ 3,782.00	<b>\$ 7,564.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.	2	\$ 3,782.00	<b>\$ 7,564.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.	<b>\$ 15,128.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.1.11:</b>	Tiras de papel para medir pH. Rango de 1 a 11. Medidas: 7x70 mm, 4 paquetes con 20 tiras cada uno. Marca Merck.	4	\$ 367.00	<b>\$ 1,468.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,468.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.1.12:</b>	Nisina de Lactococcus lactis. N5764-2.5% (balanceado con NaCl y sólidos de leche desnaturalizada). Sigma-Aldrich paquete de 25 g.	1	\$ 9,280.00	<b>\$ 9,280.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 9,280.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.1.13:</b>	BASE CALDO FRASER 500 g. Se emplea junto con el suplemento para diferenciación y enriquecimiento selectivo de Listeria. Niveles reducidos de acriflavina y ácido nalidíxico. DOS Frascos con 500 g.	2	\$ 2,552.00	<b>\$ 5,104.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,104.00</b>	Materiales



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	MARCA DIFCO FAB. USA										
<b>R 1.1.1.14:</b>	SUPLEMENTO PARA CALDO FRASER 6 X 10 ML. Se emplea junto con la Base para diferenciación y enriquecimiento. DOS Paquetes con 6 frascos de 10 mL cada uno. MARCA DIFCO FAB. USA	2	\$ 1,972.00	<b>\$ 3,944.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,944.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.1.15:</b>	BASE DE MEDIO OXFORD 500 GRS. DOS frascos de 500 g cada uno. MARCA DIFCO FAB. USA	2	\$ 2,900.00	<b>\$ 5,800.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,800.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.1.16:</b>	SUPLEMENTO ANTIMICROBIANO OXFORD. 6X10 ml. Moxalactam y Sulfato de Colistina. Se usa con la Base de Medio Oxford. DOS Paquetes de 6 frascos de 10 mL cada uno. MARCA DIFCO	2	\$ 4,756.00	<b>\$ 9,512.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 9,512.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.1.17:</b>	Kit de monosacáridos, incluye D(-)-arabinosa 500 mg, Fructosa 500 mg, D-(+)-galactosa 500 mg, D-(+)-manosa 500 mg, D-(-)-ribosa 500 mg, D-(+)-xilosa 500 mg. SUPELCO cat. 47267.	1	\$ 2,640.00	<b>\$ 2,640.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,640.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.1.18:</b>	Ácido D-galacturónico monohidratado. Fluka Cat. 48280. 5 g.	1	\$ 600.00	<b>\$ 600.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 600.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.1.1.19:</b> Oxígeno grado investigación INFRA. Código 34161 para línea 751. Carga de 20 L.	1	\$ 27,000.00	<b>\$ 27,000.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.	1	\$ 27,000.00	<b>\$ 27,000.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.	<b>\$ 54,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.1.20:</b> Glicerina de 1 L. SIGMA-ALDRICH. G2289 - cumple con las especificaciones de la USP de pruebas.	1	\$ 2,500.00	<b>\$ 2,500.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.	1	\$ 2,500.00	<b>\$ 2,500.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.	<b>\$ 5,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.1.21:</b> Agar bacteriológico. SIGMA-ALDRICH. Polvo para cultivo de células. 500 g.	2	\$ 2,100.00	<b>\$ 4,200.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.	2	\$ 2,100.00	<b>\$ 4,200.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.	<b>\$ 8,400.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.1.22:</b> Agar Sabouraud con cloranfenicol. SIGMA-ALDRICH. Dos frascos de 500 g cada uno.	2	\$ 1,555.00	<b>\$ 3,110.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.	2	\$ 1,555.00	<b>\$ 3,110.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.	<b>\$ 6,220.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.1.23:</b> Agar MRS. SIGMA-ALDRICH. Dos botes con 500 g cada uno	2	\$ 1,794.00	<b>\$ 3,588.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.	2	\$ 1,794.00	<b>\$ 3,588.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.	<b>\$ 7,176.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.1.24:</b> Solución para limpieza y almacenamiento de electrodos de pH. Botella con 500 mL.	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 700.00	<b>\$ 700.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.	<b>\$ 700.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.1.25:</b> Pipetas reutilizables 2 ml Mohr están	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 4,802.00	<b>\$ 4,802.00</b>	Consumibles requeridos para	<b>\$ 4,802.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	calibrados para Clase A tolerancias de acuerdo con ASTM E-542 y ASTM 1293-E. Cada una es individualmente serializada y se suministra con un certificado de identificación y capacidad, que se remonta a los estándares del NIST. Las pipetas están diseñadas para ofrecer una capacidad total sin golpe de salida. Identifica fácilmente el tamaño de las graduaciones con código de color en el vidrio esmaltado. Caja con 12 unidades.								trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.		
<b>R 1.1.1.26:</b>	Pipetas reutilizables de 5 ml. Todas las pipetas se construyen de vidrio de borosilicato, tienen marcas permanentes ámbar, y se tratan para reducir el picado. Las pipetas están diseñadas para ofrecer una capacidad total sin golpe de salida. Identifica fácilmente el tamaño de las graduaciones con código de color en el vidrio esmaltado. Caja con 12 unidades.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 3,341.00	<b>\$ 3,341.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.	<b>\$ 3,341.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.1.27:</b>	Pipetas reutilizables de 10 ml. El volumen indicado se obtiene cuando el drenaje se detiene. Todas las pipetas se construyen de vidrio de			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 4,014.00	<b>\$ 4,014.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.	<b>\$ 4,014.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	borosilicato, tienen marcas permanentes ámbar, y se tratan para reducir el picado. La precisión está impresa en cada pipeta. Tiempos rápidos y flujo uniforme. Caja con 12 unidades.										
<b>R 1.1.1.28:</b>	Controladores de pipeta que se adaptan a pipetas de 0.1 a 100 mL, con filtro de membrana que protege el controlador de los líquidos. 4 unidades. BrandTech Scientific, Inc.			<b>Sin Costo</b>		4	\$ 1,160.00	<b>\$ 4,640.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.	<b>\$ 4,640.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.1.29:</b>	Cápsulas para preparar soluciones buffer pH 7. Caja con 50 tabletas.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 998.00	<b>\$ 998.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.	<b>\$ 998.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.1.30:</b>	Cápsulas para preparar soluciones buffer pH 4. Caja con 50 tabletas.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 998.00	<b>\$ 998.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.	<b>\$ 998.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.1.31:</b>	Solución estándar para medir oxígeno disuelto. Botella con 500 mL.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 400.00	<b>\$ 400.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de posgrado y licenciatura.	<b>\$ 400.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.1.32:</b>	Ácido trifluoroacético grado reactivo. 500 mL			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 4,680.00	<b>\$ 4,680.00</b>	Consumibles requeridos para trabajos de investigación que contemplan a estudiantes de	<b>\$ 4,680.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
								posgrado y licenciatura.		
<b>R 1.1.1.33:</b> Alimentación y hospedaje para realizar estancia de investigación: Dr. Apolonio Vargas Torres, en California [Western Regional Research Center (WRRC) of the United State Department of Agriculture (USDA)]. En el mes de Mayo.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 40,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Termino de investigaciones complementarias a las realizadas con la infraestructura del la UAEH, las cuales son requeridas para concluir proyectos de investigación vigentes y para fortalecer la colaboración interinstitucional entre el CA de Biotecnología Agroalimentaria y sus pares académicos de instituciones de prestigio mundial.	<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.1.34:</b> Transporte terrestre y aéreo para realizar estancia de investigación: Dr. Apolonio Vargas Torres, en California [Western Regional Research Center (WRRC) of the United State Department of Agriculture (USDA)]. En el mes de Mayo.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Termino de investigaciones complementarias a las realizadas con la infraestructura del la UAEH, las cuales son requeridas para concluir proyectos de investigación vigentes y para fortalecer la colaboración interinstitucional entre el CA de Biotecnología Agroalimentaria y sus pares académicos de instituciones de prestigio mundial.	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.1.35:</b> Gastos de alimentación y hospedaje para la realización de una estancia de investigación del Dr. Norberto Chavarría Hernández, miembro del cuerpo académico de Biotecnología Agroalimentaria, en una Institución de Prestigio	1	\$ 40,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Desarrollo de investigaciones complementarias a las realizadas con la infraestructura del la UAEH, las cuales son requeridas para concluir proyectos de investigación vigentes y para fortalecer la colaboración	1	\$ 40,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Termino de investigaciones complementarias a las realizadas con la infraestructura del la UAEH, las cuales son requeridas para concluir proyectos de investigación vigentes y para fortalecer la colaboración	<b>\$ 80,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	mundial (Universidad de Washington, CICY o UNAM)				interinstitucional entre el CA de Biotecnología Agroalimentaria y sus pares académicos de instituciones de prestigio mundial.				interinstitucional entre el CA de Biotecnología Agroalimentaria y sus pares académicos de instituciones de prestigio mundial.		
<b>R 1.1.1.36:</b>	Gastos de transporte para la realización de una estancia de investigación del Dr. Norberto Chavarría Hernández, miembro del cuerpo académico de Biotecnología Agroalimentaria, en una Institución de Prestigio mundial (Universidad de Washington, CICY o UNAM)	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Desarrollo de investigaciones complementarias a las realizadas con la infraestructura de la UAEH, las cuales son requeridas para concluir proyectos de investigación vigentes y para fortalecer la colaboración interinstitucional entre el CA de Biotecnología Agroalimentaria y sus pares académicos de instituciones de prestigio mundial.	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Termino de investigaciones complementarias a las realizadas con la infraestructura del la UAEH, las cuales son requeridas para concluir proyectos de investigación vigentes y para fortalecer la colaboración interinstitucional entre el CA de Biotecnología Agroalimentaria y sus pares académicos de instituciones de prestigio mundial.	<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.1.37:</b>	Gastos de alimentación y hospedaje para la realización de una estancia de investigación de la Dra. Adriana Inés Rodríguez Hernández, miembro del cuerpo académico de Biotecnología Agroalimentaria, en una Institución de Prestigio mundial ((Universidad de Washington, CICY o UNAM).	1	\$ 40,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Desarrollo de investigaciones complementarias a las realizadas con la infraestructura del la UAEH, las cuales son requeridas para concluir proyectos de investigación vigentes y para fortalecer la colaboración interinstitucional entre el CA de Biotecnología Agroalimentaria y sus pares académicos de instituciones de prestigio mundial.	1	\$ 40,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Termino de investigaciones complementarias a las realizadas con la infraestructura del la UAEH, las cuales son requeridas para concluir proyectos de investigación vigentes y para fortalecer la colaboración interinstitucional dentre el CA de Biotecnología Agroalimentaria y sus pares académicos de instituciones de prestigio mundial.	<b>\$ 80,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.1.38:</b>	Gastos de transporte para la realización de una estancia de investigación de la Dra. Adriana Inés Rodríguez Hernández, miembro	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Desarrollo de investigaciones complementarias a las realizadas con la infraestructura de la UAEH, las cuales son	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Termino de investigaciones complementarias a las realizadas con la infraestructura del la UAEH, las cuales son	<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
del cuerpo académico de Biotecnología Agroalimentaria, en una Institución de Prestigio mundial (Universidad de Washington, CICY o UNAM).				requeridas para concluir proyectos de investigación vigentes y para fortalecer la colaboración interinstitucional entre el CA de Biotecnología Agroalimentaria y sus pares académicos de instituciones de prestigio mundial.				requeridas para concluir proyectos de investigación vigentes y para fortalecer la colaboración interinstitucional entre el CA de Biotecnología Agroalimentaria y sus pares académicos de instituciones de prestigio mundial.		
Total 2012:			<b>\$ 637,568.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 819,569.00</b>	Total:	<b>\$ 1,457,137.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 1.1.2:</b> Promover la participación de los integrantes del cuerpo académico de Aprovechamiento Agroalimentario Integral en proyectos de investigación que resuelvan problemas del área de influencia de la DES, participación de congresos, realización de eventos y movilidad académica interna y externa.	\$ 488,000.00	\$ 788,000.00	\$ 1,276,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.1.2.1:</b> HOMOGENEIZADOR DISPERSADOR ULTRATURRAX T-50, IKA® incluye un útil de dispersión S50NG45F, IKA® SOPORTE PIE PLANO R1825, IKA® PINZA DOBLE NUEZ R182, IKA®RECIPIENTES RH3, IKA® CIERRE ROSCADO SVNS29, IKA® MONITOR DZM CONTROL.O, IKA® SENSOR ÓPTICO RECAMBIO P/ DZM CONTROL.O, IKA® CIERRE SVNS60,	1	\$ 200,000.00	<b>\$ 200,000.00</b>	Se requiere para poder realizar encapsulaciones de compuestos bioactivos para fortalecer la línea de generación y aplicación del conocimiento del cuerpo académico de aprovechamiento agroalimentario integral para conservar la consolidación y la pertenencia al sistema nacional de investigadores	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 200,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
IKA®										
<b>R 1.1.2.2:</b> ULTRACENTRIFUGA SORVALL THERMO SCIENTIFIC			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 500,000.00	<b>\$ 500,000.00</b>	En realización de investigaciones de compuestos bioactivos se requiere la separación de los componentes a temperaturas controladas para la realización de investigaciones de alumnos y profesores del cuerpo académico	<b>\$ 500,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.1.2.3:</b> Transporte terrestre y aéreo para la realización de tres estancias en universidades de Algarbe y Murcia	3	\$ 15,000.00	<b>\$ 45,000.00</b>	Para realización de redes de investigación con grupos de investigación de españa, portugal, eua y canada por los profesores del cuerpo academico	3	\$ 15,000.00	<b>\$ 45,000.00</b>	Continuidad de redes de investigación con grupos de investigación de españa, portugal, eua y canada por los profesores del cuerpo academico	<b>\$ 90,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.2.4:</b> Alimentación y hospedaje para la realización de tres estancias en universidades de Algarbe y Murcia	3	\$ 25,000.00	<b>\$ 75,000.00</b>	Para realización de redes de investigación con grupos de investigación de españa, portugal, eua y canada por los profesores del cuerpo académico	3	\$ 25,000.00	<b>\$ 75,000.00</b>	Continuidad de redes de investigación con grupos de investigación de españa, portugal, eua y canada por los profesores del cuerpo academico	<b>\$ 150,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.2.5:</b> Transporte terrestre y aéreo para la realización de tres estancias de profesores visitantes de Algarbe, Purdue y Laval	3	\$ 15,000.00	<b>\$ 45,000.00</b>	Para el fortalecimiento de la investigación es importante la visita de profesores de universidades extranjeras de españa, portugal y Canadá	3	\$ 15,000.00	<b>\$ 45,000.00</b>	Continuidad con el fortalecimiento de la investigación es importante la visita de profesores de universidades extranjeras de españa, portugal y canada	<b>\$ 90,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.2.6:</b> Alimentación y hospedaje para la realización de tres estancias de profesores visitantes de Algarbe, Purdue y Laval	3	\$ 25,000.00	<b>\$ 75,000.00</b>	Para el fortalecimiento de la investigación es importante la visita de profesores de universidades extranjeras de españa, portugal y canada	3	\$ 25,000.00	<b>\$ 75,000.00</b>	Continuidad con el fortalecimiento de la investigación es importante la visita de profesores de universidades extranjeras de españa, portugal y canada	<b>\$ 150,000.00</b>	Servicios



Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.1.2.7:</b> Transporte terrestre y aéreo para la participación en tres eventos académicos Encuentro AMIDIQ al IFT y Congreso de Alimentos	3	\$ 5,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	El intercambio de experiencia es importante para la producción de trabajos innovadores por profesores del cuerpos académicos en encuentros anuales	3	\$ 5,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	El intercambio de experiencia es importante para la producción de trabajos innovadores por profesores del cuerpos académicos en encuentros anuales	<b>\$ 30,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.2.8:</b> Alimentación y hospedaje para la participación en tres eventos académicos Encuentro AMIDIQ al IFT y Congreso de Alimentos	3	\$ 6,000.00	<b>\$ 18,000.00</b>	El intercambio de experiencia es importante para la producción de trabajos innovadores por profesores del cuerpos académicos en encuentros anuales	3	\$ 6,000.00	<b>\$ 18,000.00</b>	El intercambio de experiencia es importante para la producción de trabajos innovadores por profesores del cuerpos académicos en encuentros anuales	<b>\$ 36,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.2.9:</b> Inscripción para la participación en tres eventos académicos Encuentro AMIDIQ al IFT y Congreso de Alimentos	3	\$ 5,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	El intercambio de experiencia es importante para la producción de trabajos innovadores por profesores del cuerpos académicos en encuentros anuales	3	\$ 5,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	El intercambio de experiencia es importante para la producción de trabajos innovadores por profesores del cuerpos académicos en encuentros anuales	<b>\$ 30,000.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 488,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 788,000.00</b>	Total:	<b>\$ 1,276,000.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 1.1.3:</b> Promover la participación de los integrantes del cuerpo académico de Alimentos de Origen Vegetal en proyectos de investigación que resuelvan problemas del área de influencia de la DES y la participación en estancias y congresos	\$ 494,780.00	\$ 210,000.00	\$ 704,780.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.1.3.1:</b> Juego de cribas para análisis de laboratorio de calidad de semillas	1	\$ 7,000.00	<b>\$ 7,000.00</b>	Se requieren para análisis de calidad de semillas, que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha de frutas, hortalizas,	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 7,000.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				granos y semillas						
<b>R 1.1.3.2:</b> Determinador de humedad para semillas marca MOTOMCO	1	\$ 30,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Se requieren para análisis de calidad de semillas, que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha de frutas, hortalizas, granos y semillas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 30,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.3.3:</b> Homogenizador de semillas marca SEEDBURO	1	\$ 12,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Se requieren para análisis de calidad de semillas, que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha de frutas, hortalizas, granos y semillas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 12,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.3.4:</b> Separador de impurezas neumático para semillas marca SEEDBURO	1	\$ 12,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Se requieren para análisis de calidad de semillas, que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha de frutas, hortalizas, granos y semillas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 12,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.3.5:</b> Columna para HPLC SiliaChrom® XT C18.H171805H-Y150	1	\$ 39,900.00	<b>\$ 39,900.00</b>	Se necesita para completar análisis en HPLC que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha de frutas, hortalizas, granos y semillas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 39,900.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.3.6:</b> Colector al vacío para extracción en fase sólida Visiprep(TM) SPE 57030-U - estándar, modelo de 12-puertos. Incluye accesorio de secado Visidry 57100-U, Marca de referencia Sigma Aldrich.	1	\$ 62,000.00	<b>\$ 62,000.00</b>	Se necesita para completar análisis en HPLC que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha de frutas, hortalizas, granos y semillas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 62,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.3.7:</b> VIALES DE VIDRIO AMBAR DE ROSCA Y BOCA ANCHA. 1000/PAQ. CON ZONA DE ESCRITURA. Clave 5183-2069. TAP A	1	\$ 9,000.00	<b>\$ 9,000.00</b>	Se necesita para completar análisis en HPLC que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha de frutas, hortalizas, granos y			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 9,000.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	AZUL DE 2ML CON SEPTA ROJA DE PTFE/SILICONA. PAQUETE CON 1000 PIEZAS. Clave: 5190-159. Marca de referencia Agilent				semillas						
<b>R 1.1.3.8:</b>	VIALES TRANSPARENTES DE 2 ML CON BOCA ANCHA PARA USO CON TAPAS DE ROSCA, (PAQUETE CON 100). Clave: 5182-0714. Marca de referencia Agilent	1	\$ 1,500.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Se necesita para completar análisis en HPLC que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha de frutas, hortalizas, granos y semillas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,500.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.3.9:</b>	COLUMNA PARA HPLC POLARIS C18-ETHER DE 150MM A2021150X030 DE LONGITUD X 3.0MM DE DIAMETRO INTERNO X 3.0UM DE TAMAÑO DE PARTICULA Clave : A2021150X030 Agilent	1	\$ 32,000.00	<b>\$ 32,000.00</b>	Se necesita para completar análisis en HPLC que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha de frutas, hortalizas, granos y semillas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 32,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.3.10:</b>	MEMBRANAS DE CELULOSA 47MM PORO 0.45UM PAQ. DE 100. Clave: 3150-0576. Agilent	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se necesita para completar análisis en HPLC que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha de frutas, hortalizas, granos y semillas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.3.11:</b>	Alcohol etílico absoluto 4 LTS Grado HPLC	1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Se necesita para completar análisis en HPLC que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha de frutas, hortalizas, granos y semillas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.3.12:</b>	Metanol 4 Lt Grado HPLC	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se necesita para completar análisis en HPLC que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha de frutas,			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,000.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				hortalizas, granos y semillas						
<b>R 1.1.3.13:</b> Acetonitrilo 4 Lt	1	\$ 2,400.00	<b>\$ 2,400.00</b>	Se necesita para completar análisis en HPLC que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha de frutas, hortalizas, granos y semillas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,400.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.3.14:</b> Cartucho 300 mg C 18305/SC-25 paquete	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Se necesita para completar análisis en HPLC que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha de frutas, hortalizas, granos y semillas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.3.15:</b> Membranas para filtración de Nylon diametro 13 mm, referencia P00500 y 25 mm porosidad 0.2 µm, referencia N11410	1	\$ 9,600.00	<b>\$ 9,600.00</b>	Se necesita para completar análisis en HPLC que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha de frutas, hortalizas, granos y semillas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 9,600.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.3.16:</b> Catecol Sigma C9510-500G, frasco de 500 g	1	\$ 4,080.00	<b>\$ 4,080.00</b>	Se necesita para completar análisis de actividad enzimática y antioxidante que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha de frutas, hortalizas, granos y semillas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 4,080.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.3.17:</b> Fosfato de sodio dibásico Sigma S9763-1KG, Frasco de 1 kg	1	\$ 3,600.00	<b>\$ 3,600.00</b>	Se necesita para completar análisis de actividad enzimática y antioxidante que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha de frutas, hortalizas, granos y semillas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,600.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.3.18:</b> Fosfato de sodio monobásico, Sigma S9638-1KG	1	\$ 3,840.00	<b>\$ 3,840.00</b>	Se necesita para completar análisis de actividad enzimática y antioxidante que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,840.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				de frutas, hortalizas, granos y semillas						
<b>R 1.1.3.19:</b> O-dianisidina, Sigma D9143-5G, Frasco de 5 g	1	\$ 1,200.00	<b>\$ 1,200.00</b>	Se necesita para completar análisis de actividad enzimática y antioxidante que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha de frutas, hortalizas, granos y semillas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,200.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.3.20:</b> Solución concentrada para preparar 1 litro de NaOH 0.1 N, Sigma 38210-1EA	1	\$ 600.00	<b>\$ 600.00</b>	Se necesita para completar análisis de actividad enzimática y antioxidante que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha de frutas, hortalizas, granos y semillas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 600.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.3.21:</b> Peróxido de hidrógeno, Sigma 216763-500ML, frasco de 500 ml	1	\$ 2,280.00	<b>\$ 2,280.00</b>	Se necesita para completar análisis de actividad enzimática y antioxidante que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha de frutas, hortalizas, granos y semillas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,280.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.3.22:</b> , 6 diclorofenol indofenol, Sigma D1878-5G, frasco de 5 g	1	\$ 3,480.00	<b>\$ 3,480.00</b>	Se necesita para completar análisis de actividad enzimática y antioxidante que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha de frutas, hortalizas, granos y semillas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,480.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.3.23:</b> Medios de cultivo varios	1	\$ 5,200.00	<b>\$ 5,200.00</b>	Se requieren para análisis de calidad de semillas,e identificación de toxinas que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha de frutas, hortalizas, granos y semillas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,200.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.3.24:</b> cajas petri	1	\$ 4,500.00	<b>\$ 4,500.00</b>	Se requieren para análisis de calidad de semillas,e identificación			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 4,500.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					de toxinas que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha de frutas, hortalizas, granos y semillas						
<b>R 1.1.3.25:</b>	Kit de reactivos para identificación de fumonisinas	1	\$ 6,300.00	<b>\$ 6,300.00</b>	Se requieren para análisis de calidad de semillas, e identificación de toxinas que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha de frutas, hortalizas, granos y semillas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 6,300.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.3.26:</b>	Kit de reactivos para identificación de toxinas aflatoxinas	1	\$ 7,100.00	<b>\$ 7,100.00</b>	Se requieren para análisis de calidad de semillas, e identificación de toxinas que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha de frutas, hortalizas, granos y semillas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 7,100.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.3.27:</b>	Acido oxálico, Sigma 247537-500G, frasco de 500 g	1	\$ 2,400.00	<b>\$ 2,400.00</b>	Se necesita para completar análisis en HPLC que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha de frutas, hortalizas, granos y semillas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,400.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.3.28:</b>	Acido ascórbico L, Sigma 255564-500G, frasco de 500 g	1	\$ 4,200.00	<b>\$ 4,200.00</b>	Se necesita para completar análisis en HPLC que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha de frutas, hortalizas, granos y semillas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 4,200.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.3.29:</b>	Carbonato de sodio, Sigma 222321-1KG, frasco de 1 kg	1	\$ 1,920.00	<b>\$ 1,920.00</b>	Se necesita para completar análisis en HPLC que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha de frutas, hortalizas, granos y semillas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,920.00</b>	Materiales
<b>R 1.1.3.30:</b>	Reactivo Bradford, Sigma B6916-500ML,	1	\$ 1,680.00	<b>\$ 1,680.00</b>	Se necesita para completar análisis en			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,680.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
frasco de 500 ml,				HPLC que impactarán en la LGAC Tecnología poscosecha de frutas, hortalizas, granos y semillas						
<b>R 1.1.3.31:</b> Transporte terrestre para la realización de tres estancias en Universidades Nacionales (CEPROBI-IPN, CINVESTAV-D.F. y CIENCIAS BIOLÓGICAS-IPN)	3	\$ 5,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Estas estancias contribuirán al fortalecimiento del Cuerpo Académico ya que se trabajarán proyectos de investigación en conjunto con otros Cuerpos Académicos y se establecerán las bases para la conformación de una Red de Investigación	3	\$ 5,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Estas estancias contribuirán al fortalecimiento del Cuerpo Académico ya que se trabajarán proyectos de investigación en conjunto con otros Cuerpos Académicos y se establecerán las bases para la conformación de una Red de Investigación	<b>\$ 30,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.3.32:</b> Alimentación y hospedaje para la realización de tres estancias en Universidades Nacionales (CEPROBI-IPN, CINVESTAV-D.F. y CIENCIAS BIOLÓGICAS-IPN)	3	\$ 10,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Estas estancias contribuirán al fortalecimiento del Cuerpo Académico ya que se trabajarán proyectos de investigación en conjunto con otros Cuerpos Académicos y se establecerán las bases para la conformación de una Red de Investigación	3	\$ 10,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Estas estancias contribuirán al fortalecimiento del Cuerpo Académico ya que se trabajarán proyectos de investigación en conjunto con otros Cuerpos Académicos y se establecerán las bases para la conformación de una Red de Investigación	<b>\$ 60,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.3.33:</b> Transporte aéreo para la realización de tres estancias en Universidades Internacionales (ESPAÑA Y E.U.A.)	3	\$ 20,000.00	<b>\$ 60,000.00</b>	Estas estancias contribuirán al fortalecimiento del Cuerpo Académico ya que se trabajarán proyectos de investigación en conjunto con otros Cuerpos Académicos y se establecerán las bases para la conformación de una Red de Investigación	3	\$ 20,000.00	<b>\$ 60,000.00</b>	Estas estancias contribuirán al fortalecimiento del Cuerpo Académico ya que se trabajarán proyectos de investigación en conjunto con otros Cuerpos Académicos y se establecerán las bases para la conformación de una Red de Investigación	<b>\$ 120,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.3.34:</b> Alimentación y	3	\$ 20,000.00	<b>\$ 60,000.00</b>	Estas estancias	3	\$ 20,000.00	<b>\$ 60,000.00</b>	Estas estancias	<b>\$ 120,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	hospedaje para la realización de tres estancias en Universidades Internacionales (ESPAÑA Y E.U.A.)				contribuirán al fortalecimiento del Cuerpo Académico ya que se trabajarán proyectos de investigación en conjunto con otros Cuerpos Académicos y se establecerán las bases para la conformación de una Red de Investigación				contribuirán al fortalecimiento del Cuerpo Académico ya que se trabajarán proyectos de investigación en conjunto con otros Cuerpos Académicos y se establecerán las bases para la conformación de una Red de Investigación		
<b>R 1.1.3.35:</b>	Transporte aéreo y/o terrestre para estancias de profesor integrante de la Red (EMBRAPA-BRASIL)	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Estas estancias contribuirán al fortalecimiento del Cuerpo Académico ya que se trabajarán proyectos de investigación en conjunto con otros Cuerpos Académicos y se establecerán las bases para la conformación de una Red de Investigación	2	\$ 5,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Estas estancias contribuirán al fortalecimiento del Cuerpo Académico ya que se trabajarán proyectos de investigación en conjunto con otros Cuerpos Académicos y se establecerán las bases para la conformación de una Red de Investigación	<b>\$ 30,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.3.36:</b>	Alimentación y hospedaje para estancias de profesor integrante de la Red (EMBRAPA-BRASIL)	1	\$ 25,000.00	<b>\$ 25,000.00</b>	Estas estancias contribuirán al fortalecimiento del Cuerpo Académico ya que se trabajarán proyectos de investigación en conjunto con otros Cuerpos Académicos y se establecerán las bases para la conformación de una Red de Investigación	2	\$ 17,500.00	<b>\$ 35,000.00</b>	Estas estancias contribuirán al fortalecimiento del Cuerpo Académico ya que se trabajarán proyectos de investigación en conjunto con otros Cuerpos Académicos y se establecerán las bases para la conformación de una Red de Investigación	<b>\$ 60,000.00</b>	Servicios
Total 2012:				<b>\$ 494,780.00</b>	Total 2013:				Total:	<b>\$ 704,780.00</b>	



Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 1.2:</b> A octubre de 2013 los Cuerpos Académicos de Ingeniería Forestal y Biología Forestal contarán con producción científica y a octubre de 2014 habrán sido evaluados para mejorar su grado de habilitación a Consolidados	1.00	1.00	\$ 445,956.00	\$ 576,000.00	\$ 1,021,956.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 1.2.1:</b> El cuerpo académico de Ingeniería Forestal continuará con los trabajos de investigación para someterse a evaluación y mejorar su grado de habilitación.	\$ 292,231.00	\$ 475,150.00	\$ 767,381.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.2.1.1:</b> Viáticos alimentación y hospedaje para realizar una estancia internacional de investigación en la Universidad de San Carlos, Guatemala y Universidad de Concepción, Chile, para la realización de trabajo conjunto con pares académicos por 10 y 15 días, respectivamente.	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	La interacción con pares de otras universidades propicia el intercambio de ideas y la publicación conjunta de los resultados de investigación. Además contribuir a la consolidación del cuerpo académico.	1	\$ 21,000.00	<b>\$ 21,000.00</b>	Continuar con los trabajos en proyectos de restauración y conservación de suelos para el fortalecimiento de la LGAYC "Restauración de Ecosistemas Forestales del Estado de Hidalgo", y consolidación del CA de Ingeniería Forestal.	<b>\$ 36,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.2:</b> Gastos de viaje para realizar una estancia internacional de investigación en la Universidad de San Carlos, Guatemala y Universidad de Concepción, Chile, para la realización de trabajo conjunto con pares académicos por 10 y 15 días, respectivamente.	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	La interacción con pares de otras universidades propicia el intercambio de ideas y la publicación conjunta de los resultados de investigación. Además contribuir a la consolidación del cuerpo académico	1	\$ 21,000.00	<b>\$ 21,000.00</b>	Continuar con los trabajos en proyectos de restauración y conservación de suelos para el fortalecimiento de la LGAYC "Restauración de Ecosistemas Forestales del Estado de Hidalgo", y consolidación del CA de Ingeniería Forestal.	<b>\$ 31,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.2.1.3:</b>	Alimentación y hospedaje para la participación en congreso internacional de la ciencia del suelo en Maracaibo, Venezuela para difundir las investigaciones realizadas por 3 días	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Dar a conocer los resultados de las investigaciones que se realizan en el área de la restauración de suelos e interactuar con especialistas en el área, propicia un avance en la generación del conocimiento.	<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.4:</b>	Transporte terrestre y aéreo para la participación en congreso internacional de la ciencia del suelo en Maracaibo, Venezuela para difundir las investigaciones realizadas por 3 días	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 14,000.00	<b>\$ 14,000.00</b>	Dar a conocer los resultados de las investigaciones que se realizan en el área de la restauración de suelos e interactuar con especialistas en el área, propicia un avance en la generación del conocimiento.	<b>\$ 14,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.5:</b>	Inscripción para la participación en congreso internacional de la ciencia del suelo en Maracaibo, Venezuela para difundir las investigaciones realizadas por 3 días	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 6,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Dar a conocer los resultados de las investigaciones que se realizan en el área de la restauración de suelos e interactuar con especialistas en el área, propicia un avance en la generación del conocimiento.	<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.6:</b>	Alimentación y hospedaje para la participación en congreso de la ciencia del suelo en Monterrey Nuevo león para difundir las investigaciones realizadas	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Dar a conocer los resultados de las investigaciones que se realizan en el área de la restauración de suelos e interactuar con especialistas en el área, propicia un avance en la generación del conocimiento.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.7:</b>	Transporte para la participación en congreso de la ciencia del suelo en Monterrey Nuevo león para	1	\$ 3,500.00	<b>\$ 3,500.00</b>	Dar a conocer los resultados de las investigaciones que se realizan en el área de la restauración de suelos	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 3,500.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	difundir las investigaciones realizadas				e interactuar con especialistas en el área, propicia un avance en la generación del conocimiento.						
<b>R 1.2.1.8:</b>	Inscripción para la participación en congreso de la ciencia del suelo en Monterrey Nuevo León para difundir las investigaciones realizadas	1	\$ 3,500.00	<b>\$ 3,500.00</b>	Dar a conocer los resultados de las investigaciones que se realizan en el área de la restauración de suelos e interactuar con especialistas en el área, propicia un avance en la generación del conocimiento.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.9:</b>	Transporte (gasolina) para la participación en curso sobre "Cartografía de suelos y sus aplicaciones" en la Universidad Autónoma Chapingo por 5 días	1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Actualizar las nuevas tecnologías en la formación disciplinar, el curso se llevará a cabo en la Universidad Autónoma Chapingo.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.10:</b>	Inscripción para la participación en curso sobre "Cartografía de suelos y sus aplicaciones" en la Universidad Autónoma Chapingo por 5 días	1	\$ 8,500.00	<b>\$ 8,500.00</b>	Actualizar las nuevas tecnologías en la formación disciplinar, el curso se llevará a cabo en la Universidad Autónoma Chapingo.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.11:</b>	Alimentación para la participación en curso sobre "Cartografía de suelos y sus aplicaciones" en la Universidad Autónoma Chapingo	1	\$ 1,500.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Actualizar las nuevas tecnologías en la formación disciplinar, el curso se llevará a cabo en la Universidad Autónoma Chapingo.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.12:</b>	Transporte terrestre y aéreo para participar en el curso sobre "Nutrición de especies vegetales" a desarrollarse en el CATIE, Turrialba, Costa Rica			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 9,000.00	<b>\$ 9,000.00</b>	Actualizar los conocimientos en la actividad disciplinar es conveniente, porque esto favorecerá una mejor enseñanza en beneficio de los estudiantes del PE y en el desarrollo de	<b>\$ 9,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									proyectos de investigación del cuerpo académico		
<b>R 1.2.1.13:</b>	Paquete de Inscripción (incluye alimentación y hospedaje) para participar en el curso sobre "Nutrición de especies vegetales" a desarrollarse en el CATIE, Turrialba, Costa Rica			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 21,000.00	<b>\$ 21,000.00</b>	Actualizar los conocimientos en la actividad disciplinar es conveniente, porque esto favorecerá una mejor enseñanza en beneficio de los estudiantes del PE y en el desarrollo de proyectos de investigación del cuerpo académico	<b>\$ 21,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.14:</b>	Alimentación y hospedaje para estancia internacional de investigación en la Facultad de Ingeniería Forestal de la Universidad de Concepción, Chile por 15 días	1	\$ 17,000.00	<b>\$ 17,000.00</b>	La interacción con pares de otras universidades propicia el intercambio de ideas y la publicación conjunta de los resultados de investigación. Además contribuir a la consolidación del cuerpo académico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 17,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.15:</b>	Transporte terrestre y aéreo para estancia internacional de investigación en la Facultad de Ingeniería Forestal de la Universidad de Concepción, Chile por 15 días	1	\$ 22,000.00	<b>\$ 22,000.00</b>	La interacción con pares de otras universidades propicia el intercambio de ideas y la publicación conjunta de los resultados de investigación. Además contribuir a la consolidación del cuerpo académico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 22,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.16:</b>	Alimentación y hospedaje para estancia internacional de investigación en la Escuela de Ingeniero de Montes en la Universidad Politécnica de Madrid, España, por			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 16,000.00	<b>\$ 16,000.00</b>	La interacción con pares de otras universidades propicia el intercambio de ideas y la publicación conjunta de los resultados de investigación. Además	<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	10 días								contribuir a la consolidación del cuerpo académico.		
<b>R 1.2.1.17:</b>	Transporte terrestre y aéreo para estancia internacional de investigación en la Escuela de Ingeniero de Montes en la Universidad Politécnica de Madrid, España, por 10 días			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 23,000.00	<b>\$ 23,000.00</b>	La interacción con pares de otras universidades propicia el intercambio de ideas y la publicación conjunta de los resultados de investigación. Además contribuir a la consolidación del cuerpo académico.	<b>\$ 23,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.18:</b>	Inscripción para la participación en congreso mexicano de recursos forestales a celebrarse en la ciudad de Saltillo, Coahuila por 3 días.	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Dar a conocer los resultados de las investigaciones que se realizan en el área de la producción de plantas con sustratos alternativos e interactuar con especialistas en el área, propicia un avance en la generación del conocimiento.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.19:</b>	Alimentación y hospedaje para la participación en congreso mexicano de recursos forestales a celebrarse en la ciudad de Saltillo, Coahuila por 3 días.	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Dar a conocer los resultados de las investigaciones que se realizan en el área de la producción de plantas con sustratos alternativos e interactuar con especialistas en el área, propicia un avance en la generación del conocimiento.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.20:</b>	Transporte aéreo para la participación en congreso mexicano de recursos forestales a celebrarse en la ciudad de Saltillo, Coahuila por 3 días.	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Dar a conocer los resultados de las investigaciones que se realizan en el área de la producción de plantas con sustratos alternativos e			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				interactuar con especialistas en el área, propicia un avance en la generación del conocimiento.						
<b>R 1.2.1.21:</b> Inscripción para participación al curso sobre "Fundamentos de restauración Ecológica" por 5 días	1	\$ 8,500.00	<b>\$ 8,500.00</b>	Actualizar las nuevas tecnologías en la formación disciplinar			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.22:</b> Alimentación para participación al curso sobre "Fundamentos de restauración Ecológica" por 5 días	1	\$ 1,500.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Actualizar las nuevas tecnologías en la formación disciplinar			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.23:</b> Transporte (gasolina) para participación al curso sobre "Fundamentos de restauración Ecológica" por 5 días	1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Actualizar las nuevas tecnologías en la formación disciplinar			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.24:</b> Inscripción para participación al curso sobre "Restauración Forestal" por 5 días			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 6,500.00	<b>\$ 6,500.00</b>	Actualizar las nuevas tecnologías en la formación disciplinar	<b>\$ 6,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.25:</b> Alimentación para participación al curso sobre "Restauración Forestal" por 5 días			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 1,500.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Actualizar las nuevas tecnologías en la formación disciplinar	<b>\$ 1,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.26:</b> Transporte (gasolina) para participación al curso sobre "Restauración Forestal" por 5 días			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Actualizar las nuevas tecnologías en la formación disciplinar	<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.27:</b> Inscripción para participación en el curso "Diseño de Programas de formación de emprendedores a realizarse en la ciudad de México por 5 días	1	\$ 2,600.00	<b>\$ 2,600.00</b>	La participación en el curso fortalecerá las asignaturas que se imparten en los PE's de IMRF y Agronegocios mediante la aplicación de los conocimientos y herramientas prácticas aprendidas en el			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,600.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				referido curso.						
<b>R 1.2.1.28:</b> Alimentación y hospedaje para participación en el curso "Diseño de Programas de formación de emprendedores a realizarse en la ciudad de México por 5 días	1	\$ 3,149.00	<b>\$ 3,149.00</b>	La participación en el curso fortalecerá las asignaturas que se imparten en los PE's de IMRF y Agronegocios mediante la aplicación de los conocimientos y herramientas prácticas aprendidas en el referido curso			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,149.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.29:</b> Transporte para participación en el curso "Diseño de Programas de formación de emprendedores a realizarse en la ciudad de México por 5 días	1	\$ 500.00	<b>\$ 500.00</b>	La participación en el curso fortalecerá las asignaturas que se imparten en los PE's de IMRF y Agronegocios mediante la aplicación de los conocimientos y herramientas prácticas aprendidas en el referido curso			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 500.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.30:</b> Alimentación y hospedaje para una estancia de investigación nacional en el Colegio de la Frontera Sur, Quintana Roo, México por 5 días	1	\$ 7,500.00	<b>\$ 7,500.00</b>	Se requiere trabajar con investigadores del área de Ciencias naturales para establecer convenios de colaboración y obtener literatura actualizada que fortalezcan los programas analíticos de los PE's del AACAyF.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 7,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.31:</b> Transporte terrestre y aéreo para una estancia de investigación nacional en el Colegio de la Frontera Sur, Quintana Roo, México por 5 días	1	\$ 4,500.00	<b>\$ 4,500.00</b>	Se requiere trabajar con investigadores del área de Ciencias naturales para establecer convenios de colaboración y obtener literatura actualizada que fortalezcan los programas analíticos de los PE's del AACAyF.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 4,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.32:</b> Alimentación y hospedaje para participación en el Congreso de Turismo			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 9,000.00	<b>\$ 9,000.00</b>	Se tiene información para la presentación de una ponencia sobre el impacto del ecoturismo	<b>\$ 9,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Sustentable 2014 en la Coruña, España. Por 5 días								sobre los modos de vida en comunidades rurales, México		
<b>R 1.2.1.33:</b>	Transporte aéreo y terrestre para participación en el Congreso de Turismo Sustentable 2014 en la Coruña, España. Por 5 días			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 21,000.00	<b>\$ 21,000.00</b>	Se tiene información para la presentación de una ponencia sobre el impacto del ecoturismo sobre los modos de vida en comunidades rurales, México	<b>\$ 21,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.34:</b>	Inscripción para participación en el Congreso de Turismo Sustentable 2014 en la Coruña, España. Por 5 días			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se tiene información para la presentación de una ponencia sobre el impacto del ecoturismo sobre los modos de vida en comunidades rurales, México	<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.35:</b>	Paquete de inscripción (incluye alimentación y hospedaje) para participar en el curso "Metodologías de Extensión para el desarrollo Rural Sustentable", en Turrialba, Costa Rica			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 16,000.00	<b>\$ 16,000.00</b>	Se requiere ampliar los conocimientos conceptuales y metodológicos para fortalecer el enfoque de enseñanza-aprendizaje de la asignatura Estudios socioculturales de comunidades Forestales del PEIMRF.	<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.36:</b>	Transporte terrestre y aéreo para participar en el curso "Metodologías de Extensión para el desarrollo Rural Sustentable", en Turrialba, Costa Rica			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 9,000.00	<b>\$ 9,000.00</b>	Se requiere ampliar los conocimientos conceptuales y metodológicos para fortalecer el enfoque de enseñanza-aprendizaje de la asignatura Estudios socioculturales de comunidades Forestales del PEIMRF.	<b>\$ 9,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.37:</b>	Alimentación y hospedaje para una estancia de investigación nacional en la Universidad Veracruzana, Campus Xalapa por 5 días			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,500.00	<b>\$ 5,500.00</b>	Trabajar en conjunto en la redacción de un artículo científico con investigadores de la Universidad de Xalapa, Veracruz.	<b>\$ 5,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.38:</b>	Transporte terrestre			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 1,500.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Trabajar en conjunto en	<b>\$ 1,500.00</b>	Servicios



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	para una estancia de investigación nacional en la Universidad Veracruzana, Campus Xalapa por 5 días								la redacción de un artículo científico con investigadores de la Universidad de Xalapa, Veracruz.		
<b>R 1.2.1.39:</b>	Alimentación y hospedaje para estancia en Centro para la Investigación en Sistemas sostenibles para la Producción Agropecuaria (CIPAV), Cali, Colombia por 15 días	1	\$ 22,000.00	<b>\$ 22,000.00</b>	El CIPAV es una institución de amplia trayectoria en la investigación y transferencia de tecnología de sistemas agroforestales sostenibles y restauración de ecosistemas forestales de zonas montañosas tropicales			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 22,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.40:</b>	transporte terrestre y aéreo para estancia en Centro para la Investigación en Sistemas sostenibles para la Producción Agropecuaria (CIPAV), Cali, Colombia por 15 días	1	\$ 18,000.00	<b>\$ 18,000.00</b>	El CIPAV es una institución de amplia trayectoria en la investigación y transferencia de tecnología de sistemas agroforestales sostenibles y restauración de ecosistemas forestales de zonas montañosas tropicales			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 18,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.41:</b>	Paquete de inscripción (incluye alimentación y hospedaje) para curso de Sistemas de Información Geográfica y Teledetección aplicado a la gestión de recursos naturales, CATIE, Turrialba, Costa Rica	1	\$ 16,000.00	<b>\$ 16,000.00</b>	Los Sistemas de Información Geográfica son una herramienta de gran aplicación en diversas áreas del manejo de recursos forestales			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.42:</b>	Transporte terrestre y aéreo para curso de Sistemas de Información Geográfica y Teledetección aplicado a la gestión de	1	\$ 9,000.00	<b>\$ 9,000.00</b>	Los Sistemas de Información Geográfica son una herramienta de gran aplicación en diversas áreas del manejo de recursos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 9,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	recursos naturales, CATIE, Turrialba, Costa Rica				forestales						
<b>R 1.2.1.43:</b>	Alimentación y hospedaje para participación en congreso latinoamericano de restauración ecológica a realizarse en Mérida, Yucatán.	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 6,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Dar a conocer los resultados de las investigaciones que se realizan en el área de la restauración de suelos e interactuar con especialistas en el área, propicia un avance en la generación del conocimiento. Congreso latinoamericano en Mérida, Yucatán	<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.44:</b>	Transporte para participación en congreso latinoamericano de restauración ecológica a realizarse en Mérida, Yucatán.	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 6,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Dar a conocer los resultados de las investigaciones que se realizan en el área de la restauración de suelos e interactuar con especialistas en el área, propicia un avance en la generación del conocimiento. Congreso latinoamericano en Mérida, Yucatán	<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.45:</b>	Inscripción para participación en congreso latinoamericano de restauración ecológica a realizarse en Mérida, Yucatán.	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Dar a conocer los resultados de las investigaciones que se realizan en el área de la restauración de suelos e interactuar con especialistas en el área, propicia un avance en la generación del conocimiento. Congreso latinoamericano en Mérida, Yucatán	<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.46:</b>	Hospedaje y alimentación para estancia en el Instituto	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 28,000.00	<b>\$ 28,000.00</b>	El Instituto Smithsonian es una institución de amplia trayectoria en la	<b>\$ 28,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Panamá, Panamá								investigación en técnicas de restauración de bosques tropicales, dado que en el Estado de Hidalgo este tipo de bosques prácticamente han desaparecido es importante conocer y documentar parte de la experiencia de esta institución e incorporarlas a la investigación desarrollada por el CAIF.		
<b>R 1.2.1.47:</b>	Transporte aéreo y terrestre para estancia en el Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Panamá, Panamá			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 12,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	El Instituto Smithsonian es una institución de amplia trayectoria en la investigación en técnicas de restauración de bosques tropicales, dado que en el Estado de Hidalgo este tipo de bosques prácticamente han desaparecido es importante conocer y documentar parte de la experiencia de esta institución e incorporarlas a la investigación desarrollada por el CAIF.	<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.48:</b>	Atención a visitantes para ponentes nacionales e internacionales y asistentes foraneos para desarrollar el foro regional sobre restauración forestal en las instalaciones del ICAp			<b>Sin Costo</b>		154	\$ 825.00	<b>\$ 127,050.00</b>	Se realizará el foro regional sobre restauración forestal con la participación de ponentes nacionales e internacionales, esto propiciará una retroalimentación sobre los avances en esta temática y dará cumplimiento al	<b>\$ 127,050.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
								compromiso del CAIF		
<b>R 1.2.1.49:</b> Compra de tonners para impresión de trípticos, gafetes, invitaciones, memorias y material de trabajo para los asistentes al foro regional sobre restauración forestal en las instalaciones del ICAP			<b>Sin Costo</b>		8	\$ 1,500.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Se realizará el foro regional sobre restauración forestal con la participación de ponentes nacionales e internacionales, esto propiciará una retroalimentación sobre los avances en esta temática y dará cumplimiento al compromiso del CAIF	<b>\$ 12,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.2.1.50:</b> Compra de paquetes de hojas para impresión de trípticos, gafetes, invitaciones, memorias y material de trabajo para los asistentes al foro regional sobre restauración forestal en las instalaciones del ICAP			<b>Sin Costo</b>		10	\$ 100.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se realizará el foro regional sobre restauración forestal con la participación de ponentes nacionales e internacionales, esto propiciará una retroalimentación sobre los avances en esta temática y dará cumplimiento al compromiso del CAIF	<b>\$ 1,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.2.1.51:</b> Renta de carpas para cubrir 500 m cuadrados donde se desarrollarán las actividades y exposición del foro regional sobre restauración forestal en las instalaciones del ICAP			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Se realizará el foro regional sobre restauración forestal con la participación de ponentes nacionales e internacionales, esto propiciará una retroalimentación sobre los avances en esta temática y dará cumplimiento al compromiso del CAIF	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.52:</b> Publicación de manuales de práctica del curso de Edafología			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Publicar el manual de prácticas de la asignatura de edafología, propiciará mejorar el proceso enseñanza aprendizaje	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.53:</b> Publicación de artículo científico	1	\$ 5,500.00	<b>\$ 5,500.00</b>	Publicar los resultados de las investigaciones	1	\$ 5,500.00	<b>\$ 5,500.00</b>	Publicar los resultados de las investigaciones	<b>\$ 11,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				que uno realiza, da difusión del conocimiento y además propicia la interrelación con otros pares académicos. La publicación se realizará en revista indexada.				que uno realiza, da difusión del conocimiento y además propicia la interrelación con otros pares académicos. La publicación se realizará en revista indexada.		
<b>R 1.2.1.54:</b> Compra de tonners para impresora HP Color Laserjet 2600n	4	\$ 1,300.00	<b>\$ 5,200.00</b>	Compra de consumibles de computo para realizar la investigación del CA de Ingeniería Forestal	4	\$ 1,300.00	<b>\$ 5,200.00</b>	Compra de consumibles de computo para realizar la investigación del CA de Ingeniería Forestal	<b>\$ 10,400.00</b>	Materiales
<b>R 1.2.1.55:</b> Compra de tonners para impresora HP Hp 1300	2	\$ 1,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Compra de consumibles de computo para realizar la investigación del CA de Ingeniería Forestal	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 2,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.2.1.56:</b> Compra de tonners para impresora HP Hp 1300	<b>Sin Costo</b>				2	\$ 1,200.00	<b>\$ 2,400.00</b>	Compra de consumibles de computo para realizar la investigación del CA de Ingeniería Forestal	<b>\$ 2,400.00</b>	Materiales
<b>R 1.2.1.57:</b> Compra de paquetes de papel bond para la impresión de documentos	20	\$ 100.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Compra de material de papelería para realizar la investigación del CA de Ingeniería Forestal	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 2,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.2.1.58:</b> Compra de carpetas tamaño carta Lefort para ordenar documentos	20	\$ 100.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Compra de material de papelería para realizar la investigación del CA de Ingeniería Forestal	20	\$ 100.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Compra de material de papelería para realizar la investigación del CA de Ingeniería Forestal	<b>\$ 4,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.2.1.59:</b> Compra de paquetes de papel bond para la impresión de documentos	<b>Sin Costo</b>				20	\$ 100.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Compra de material de papelería para realizar la investigación del CA de Ingeniería Forestal	<b>\$ 2,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.2.1.60:</b> Potenciómetro manual marca Orión de Thermo Scientific que mide pH, conductividad eléctrica, salinidad y temperatura; No. de catálogo JX44302B	1	\$ 31,182.00	<b>\$ 31,182.00</b>	Este equipo es necesario para realizar mediciones en el suelo en condiciones de campo de los proyectos que desarrolló el CAIF; mediciones como el pH, CE, Salinidad y Temperatura.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 31,182.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.2.1.61:	Pago de servicio para realizar el inventario florístico en el área de Tecoco, Singuilucan, Hidalgo	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Generar conocimiento para dar solución a la problemática de las zonas degradadas en el estado de hidalgo mediante el proyecto "inventario florístico y restauración ecológica con especies restauradoras en Singuilucan, Hidalgo	Sin Costo				\$ 15,000.00	Servicios
R 1.2.1.62:	Compra de planta y plantación de la misma para la restauración ecológica del lugar	550	\$ 32.00	\$ 17,600.00	Generar conocimiento para dar solución a la problemática de las zonas degradadas en el estado de hidalgo mediante el proyecto "inventario florístico y restauración ecológica con especies restauradoras en Singuilucan, Hidalgo	Sin Costo				\$ 17,600.00	Materiales
R 1.2.1.63:	Compra de fertilizante osmocote	5	\$ 1,100.00	\$ 5,500.00	Generar conocimiento para dar solución a la problemática de las zonas degradadas en el estado de hidalgo mediante el proyecto "inventario florístico y restauración ecológica con especies restauradoras en Singuilucan, Hidalgo	Sin Costo				\$ 5,500.00	Materiales
R 1.2.1.64:	Gasolina y lubricantes para la supervisión de la restauración ecológica 30 veces al año	30	\$ 200.00	\$ 6,000.00	Generar conocimiento para dar solución a la problemática de las zonas degradadas en el estado de hidalgo mediante el proyecto "inventario florístico y restauración ecológica con especies restauradoras en Singuilucan, Hidalgo	30	\$ 300.00	\$ 9,000.00	Generar conocimiento para dar solución a la problemática de las zonas degradadas en el estado de hidalgo mediante el proyecto "inventario florístico y restauración ecológica con especies restauradoras en Singuilucan, Hidalgo	\$ 15,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.2.1.65:</b> Alimentación para las personas participantes en el proyecto inventario florístico y restauración ecológica con especies restauradoras en Singuilucan, Hidalgo 30 veces al año	30	\$ 200.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Generar conocimiento para dar solución a la problemática de las zonas degradadas en el estado de hidalgo mediante el proyecto "inventario florístico y restauración ecológica con especies restauradoras en Singuilucan, Hidalgo	30	\$ 300.00	<b>\$ 9,000.00</b>	Generar conocimiento para dar solución a la problemática de las zonas degradadas en el estado de hidalgo mediante el proyecto "inventario florístico y restauración ecológica con especies restauradoras en Singuilucan, Hidalgo	<b>\$ 15,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.66:</b> Análisis de tejido vegetal y suelos en laboratorio externo en el proyecto inventario florístico y restauración ecológica con especies restauradoras en Singuilucan, Hidalgo	<b>Sin Costo</b>				60	\$ 200.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Generar conocimiento para dar solución a la problemática de las zonas degradadas en el estado de hidalgo mediante el proyecto "inventario florístico y restauración ecológica con especies restauradoras en Singuilucan, Hidalgo	<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 292,231.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 475,150.00</b>	Total:	<b>\$ 767,381.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 1.2.2:</b> Adquisición de equipo, materiales y reactivos que fortalecerán el desarrollo de un proyectos de investigación del Cuerpo Académico de Biología Forestal	\$ 103,225.00	\$ 56,000.00	\$ 159,225.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.2.2.1:</b> Dosis de atrayente frontalina (feromonas específicas para descortezadores)	200	\$ 280.00	<b>\$ 56,000.00</b>	Las feromonas potencializan la atracción de los insectos descortezadores hacia las trampas de recolecta (Muestreo en campo del proyecto	200	\$ 280.00	<b>\$ 56,000.00</b>	Las feromonas potencializan la atracción de los insectos descortezadores hacia las trampas de recolecta (Muestreo en campo del proyecto	<b>\$ 112,000.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				"Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"				"Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"		
<b>R 1.2.2.2:</b> Data logger hobo u12 de 4 canales, para medicion de humedad relativa, temperatura e intensidad luminica (con salida para un sensor externo de temperatura -no incluido-). intervalos de 5% a 95% hr (no condensable), -20 °c a +70 °c y 2 a 3000 lumens / ft2. intervalos de muestreo desde 1.0 seg hasta 18.0 hrs. 64k de memoria con capacidad para 43,000 datos, salida a interface usb, 12 bit de resolucion. numero de catalogo u12-012 Numero de catalogo U12-012	4	\$ 6,000.00	<b>\$ 24,000.00</b>	Equipo necesario para registrar datos de temperatura y humedad relativa en campo (Muestreo en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 24,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.2.2.3:</b> Zeatina. Un frasco de 50 mg. Catalogo Sigma N° Z 0164	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Reactivo necesario para realizar los bioensayos de propagación del proyecto de micro propagación de especies forestales	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 3,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.2.2.4:</b> Una bolsa con 500pz de tapas de plastico (Mangeta B-Cap) transparente, resistentes a esterilizacion en autoclave. Catalogo Sigma N° B8645-500EA	1	\$ 5,500.00	<b>\$ 5,500.00</b>	material necesario para realizar los bioensayos de propagación del proyecto de micro propagación de especies forestales	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 5,500.00</b>	Materiales
<b>R 1.2.2.5:</b> DNA gel extraccion kit. Para purificar fracmentos de 100 a 1000 pb. Para 50 muestras, con rango de	1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Reactivo necesario para realizar los bioensayos de propagación del proyecto de micro	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 2,000.00</b>	Materiales



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	recuperación del 90%. Catalogo Daingger N° FX 78434D				propagación de especies forestales						
<b>R 1.2.2.6:</b>	HOBO Ware software. Incluye Softwer, cable de interfase USB y manual. Catalogo Forestry suppliers N° 89479	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Material necesario para realizar el análisis de parámetros ambientales en los bioensayos de propagación del proyecto de micro propagación de especies forestales			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.2.2.7:</b>	Pacas de Peat moss de 5.5 pies cúbicos	5	\$ 460.00	<b>\$ 2,300.00</b>	Material necesario para hacer una mezcla de sustratos para hacer germinar las semillas de Pinus greggii y determinar su variación presente en los diferentes árboles colectados.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,300.00</b>	Materiales
<b>R 1.2.2.8:</b>	3 Bultos de vermiculita de 114 litros.	3	\$ 300.00	<b>\$ 900.00</b>	Material necesario para hacer una mezcla de sustratos para hacer germinar las semillas de Pinus greggii y determinar su variación presente en los diferentes árboles colectados.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 900.00</b>	Materiales
<b>R 1.2.2.9:</b>	2 Bultos de agrolita de 100 litros.	3	\$ 300.00	<b>\$ 900.00</b>	Material necesario para hacer una mezcla de sustratos para hacer germinar las semillas de Pinus greggii y determinar su variación presente en los diferentes árboles colectados.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 900.00</b>	Materiales
<b>R 1.2.2.10:</b>	1 Bulto de fertilizante de liberación lenta (Osmocote).	1	\$ 950.00	<b>\$ 950.00</b>	Material necesario para hacer una mezcla de sustratos para hacer germinar las semillas de Pinus greggii y determinar su variación presente en los			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 950.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				diferentes árboles colectados.						
<b>R 1.2.2.11:</b> 1 Bolsa de 1 kilogramo de Captan 50 (Funguicida para plantas).	1	\$ 125.00	<b>\$ 125.00</b>	Material necesario para evitar la proliferación de hongos en el sustrato			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 125.00</b>	Materiales
<b>R 1.2.2.12:</b> 1 Bulto de 20 kilogramos de Furadan (Nematicida para plantas).	1	\$ 550.00	<b>\$ 550.00</b>	Material necesario para evitar la proliferación de nematodos en el sustrato			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 550.00</b>	Materiales
<b>R 1.2.2.13:</b> Macetas de polipropileno	1,000	\$ 4.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Material necesario para trasplantar las plantas regeneradas in vitro			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 4,000.00</b>	Materiales
Total 2012:			<b>\$ 103,225.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 56,000.00</b>	Total:	<b>\$ 159,225.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 1.2.3:</b> Realización de salidas de campo para la toma de datos del proyecto de investigación del Cuerpo Académico de Biología Forestal	\$ 50,500.00	\$ 44,850.00	\$ 95,350.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.2.3.1:</b> Gastos de transporte para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	1	\$ 875.00	<b>\$ 875.00</b>	Se requiere transporte para tres investigadores del CABF para trasladarse al área de estudio para la toma de datos del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	1	\$ 875.00	<b>\$ 875.00</b>	Se requiere transporte para tres investigadores del CABF para trasladarse al área de estudio para la toma de datos del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	<b>\$ 1,750.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.2:</b> Gastos de alimentación para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere del apoyo para alimentación para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere del apoyo para alimentación para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				de descortezadores				de descortezadores		
<b>R 1.2.3.3:</b> Gastos de transporte para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	1	\$ 875.00	<b>\$ 875.00</b>	Se requiere transporte para tres investigadores del CABF para trasladarse al área de estudio para la toma de datos del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	1	\$ 875.00	<b>\$ 875.00</b>	Se requiere transporte para tres investigadores del CABF para trasladarse al área de estudio para la toma de datos del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	<b>\$ 1,750.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.4:</b> Gastos de alimentación para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere del apoyo para alimentación para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere del apoyo para alimentación para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.5:</b> Gastos de transporte para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	1	\$ 875.00	<b>\$ 875.00</b>	Se requiere transporte para tres investigadores del CABF para trasladarse al área de estudio para la toma de datos del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	1	\$ 875.00	<b>\$ 875.00</b>	Se requiere transporte para tres investigadores del CABF para trasladarse al área de estudio para la toma de datos del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	<b>\$ 1,750.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.6:</b> Gastos de alimentación para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere del apoyo para alimentación para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere del apoyo para alimentación para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.7:</b> Gastos de transporte para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	1	\$ 875.00	<b>\$ 875.00</b>	Se requiere transporte para tres investigadores del CABF para trasladarse al área de estudio para la toma de datos del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de"	1	\$ 875.00	<b>\$ 875.00</b>	Se requiere transporte para tres investigadores del CABF para trasladarse al área de estudio para la toma de datos del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de"	<b>\$ 1,750.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				descortezadores"				descortezadores"		
<b>R 1.2.3.8:</b> Gastos de alimentación para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere del apoyo para alimentación para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere del apoyo para alimentación para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.9:</b> Gastos de transporte para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	1	\$ 875.00	<b>\$ 875.00</b>	Se requiere transporte para tres investigadores del CABF para trasladarse al área de estudio para la toma de datos del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	1	\$ 875.00	<b>\$ 875.00</b>	Se requiere transporte para tres investigadores del CABF para trasladarse al área de estudio para la toma de datos del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	<b>\$ 1,750.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.10:</b> Gastos de alimentación para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere del apoyo para alimentación para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere del apoyo para alimentación para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.11:</b> Gastos de transporte para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	1	\$ 875.00	<b>\$ 875.00</b>	Se requiere transporte para tres investigadores del CABF para trasladarse al área de estudio para la toma de datos del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	1	\$ 875.00	<b>\$ 875.00</b>	Se requiere transporte para tres investigadores del CABF para trasladarse al área de estudio para la toma de datos del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	<b>\$ 1,750.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.12:</b> Gastos de alimentación para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere del apoyo para alimentación para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere del apoyo para alimentación para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores"	<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				de descortezadores				de descortezadores		
<b>R 1.2.3.13:</b> Gastos de transporte para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores	1	\$ 875.00	<b>\$ 875.00</b>	Se requiere transporte para tres investigadores del CABF para trasladarse al área de estudio para la toma de datos del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores	1	\$ 875.00	<b>\$ 875.00</b>	Se requiere transporte para tres investigadores del CABF para trasladarse al área de estudio para la toma de datos del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores	<b>\$ 1,750.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.14:</b> Gastos de alimentación para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores	1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere del apoyo para alimentación para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores	1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere del apoyo para alimentación para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores	<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.15:</b> Gastos de transporte para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores	1	\$ 875.00	<b>\$ 875.00</b>	Se requiere transporte para tres investigadores del CABF para trasladarse al área de estudio para la toma de datos del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores	1	\$ 875.00	<b>\$ 875.00</b>	Se requiere transporte para tres investigadores del CABF para trasladarse al área de estudio para la toma de datos del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores	<b>\$ 1,750.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.16:</b> Gastos de alimentación para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores	1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere del apoyo para alimentación para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores	1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere del apoyo para alimentación para tres investigadores del CABF en el estado de Hidalgo para la toma de datos en campo del proyecto "Quemas prescritas e incidencia de descortezadores	<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.17:</b> Viaticos y gastos de viaje (Alimentación) para la realización de una estancia de diez días en el Ecosur, San Cristóbal de las Casas, Chis	10	\$ 700.00	<b>\$ 7,000.00</b>	Alimentación para la realización de una estancia de diez días en el Ecosur, San Cristóbal de las Casas, Chis.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 7,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.18:</b> Transporte para la	1	\$ 7,000.00	<b>\$ 7,000.00</b>	Transporte para la	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 7,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	realización de una estancia de diez días en el Ecosur, San Cristóbal de las Casas, Chis				realización de una estancia de diez días en el Ecosur, San Cristóbal de las Casas, Chis.						
<b>R 1.2.3.19:</b>	Hospedaje para la realización de una estancia de diez días en el Ecosur, San Cristóbal de las Casas, Chis.	10	\$ 600.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Hospedaje para la realización de una estancia de diez días en el Ecosur, San Cristóbal de las Casas, Chis.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.20:</b>	Gastos de alimentación para realizar estancias de investigación para la realización de bioensayos del proyecto de investigación Micropropagación de especies forestales	4	\$ 500.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Alimentación para la realización de una estancia en el Colegio de Posgraduados para la realización de bioensayos relacionados con el proyecto de micropropagación de especies forestales	2	\$ 500.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Alimentación para la realización de una estancia en la UNAM para la realización de bioensayos relacionados con el proyecto de micropropagación de especies forestales	<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.21:</b>	Gastos de transporte para realizar estancias de investigación para la realización de bioensayos del proyecto de investigación Micropropagación de especies forestales	2	\$ 500.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Transporte para la realización de una estancia en el Colegio de Posgraduados para la realización de bioensayos relacionados con el proyecto de micropropagación de especies forestales	2	\$ 500.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Transporte para la realización de una estancia en la UNAM para la realización de bioensayos relacionados con el proyecto de micropropagación de especies forestales	<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.22:</b>	Gastos de transporte a Santiago de Anaya, para la continuación del proyecto de investigación de micropropagación de especies forestales para la profesora Juana Juárez Muñoz	2	\$ 500.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere transporte a Santiago de Anaya, para la continuación del proyecto de investigación de micropropagación de especies forestales para la profesora Juana Juárez Muñoz	2	\$ 500.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere transporte a Santiago de Anaya, para la continuación del proyecto de investigación de micropropagación de especies forestales para la profesora Juana Juárez Muñoz	<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.23:</b>	Gastos de Alimentación a Santiago de Anaya, para la continuación del proyecto de investigación de	2	\$ 500.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere apoyo para Alimentación al municipio de Santiago de Anaya, para la continuación del	2	\$ 500.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere apoyo para Alimentación al municipio de Santiago de Anaya, para la continuación del	<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	micropropagación de especies forestales para las profesoras Juana Juárez				proyecto de investigación de micropropagación de especies forestales para las profesoras Juana Juárez y Juana Fonseca				proyecto de investigación de micropropagación de especies forestales para las profesoras Juana Juárez y Juana Fonseca		
<b>R 1.2.3.24:</b>	Gastos de transporte a Queretaro para la continuación del proyecto de investigación de micropropagación de especies forestales para la profesora Juana Juárez Muñoz	2	\$ 500.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere apoyo de transporte a Queretaro para la continuación del proyecto de investigación de micropropagación de especies forestales para la profesora Juana Juárez Muñoz	2	\$ 500.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere apoyo de transporte a Queretaro para la continuación del proyecto de investigación de micropropagación de especies forestales para la profesora Juana Juárez Muñoz	<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.25:</b>	Gastos de hospedaje a Queretaro, para la continuación del proyecto de investigación de micropropagación de especies forestales para las profesoras Juana Juárez Muñoz y Juana Fonseca González	2	\$ 500.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere apoyo para el hospedaje a Queretaro, para la continuación del proyecto de investigación de micropropagación de especies forestales para las profesoras Juana Juárez Muñoz y Juana Fonseca González	2	\$ 500.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere apoyo para el hospedaje a Queretaro, para la continuación del proyecto de investigación de micropropagación de especies forestales para las profesoras Juana Juárez Muñoz y Juana Fonseca González	<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.26:</b>	Gastos de Alimentación a Queretaro, para la continuación del proyecto de investigación de micropropagación de especies forestales para las profesoras Juana Juárez	2	\$ 500.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere apoyo de Alimentación a Queretaro, para la continuación del proyecto de investigación de micropropagación de especies forestales para las profesoras Juana Juárez	2	\$ 500.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere apoyo de Alimentación a Queretaro, para la continuación del proyecto de investigación de micropropagación de especies forestales para las profesoras Juana Juárez	<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.27:</b>	Gastos de transporte a Puebla para la continuación del proyecto de investigación de micropropagación de especies forestales	2	\$ 500.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere de apoyo para transporte a Puebla para la continuación del proyecto de investigación de micropropagación de	2	\$ 500.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere de apoyo para transporte a Puebla para la continuación del proyecto de investigación de micropropagación de	<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	para la profesora Juana Juárez Muñoz				especies forestales para la profesora Juana Juárez Muñoz				especies forestales para la profesora Juana Juárez Muñoz		
<b>R 1.2.3.28:</b>	Gastos de hospedaje a Puebla, para la continuación del proyecto de investigación de micropropagación de especies forestales para la profesora Juana Juárez Muñoz	2	\$ 500.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere apoyo para gastos de hospedaje a Puebla, para la continuación del proyecto de investigación de micropropagación de especies forestales para la profesora Juana Juárez Muñoz	2	\$ 500.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere apoyo para gastos de hospedaje a Puebla, para la continuación del proyecto de investigación de micropropagación de especies forestales para la profesora Juana Juárez Muñoz	<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.29:</b>	Gastos de Alimentación a Puebla, para la continuación del proyecto de investigación de micropropagación de especies forestales para la profesora Juana Juárez	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 900.00	<b>\$ 900.00</b>	Se requiere apoyo para gastos de Alimentación a Puebla, para la continuación del proyecto de investigación de micropropagación de especies forestales para la	<b>\$ 900.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.30:</b>	Gastos de transporte (gasolina y peaje) para ubicar el área a reforestar con planta producida en el vivero forestal del AACyF en el Estado de Hidalgo con un grado medio de erosión.	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 900.00	<b>\$ 900.00</b>	Se requiere el apoyo de transporte para ubicar el área a reforestar con planta producida en el vivero forestal del AACyF en el Estado de Hidalgo con un grado medio de erosión.	<b>\$ 900.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.31:</b>	Gastos de viaje (Alimentos) para ubicar el área a reforestar con planta producida en el vivero forestal del AACyF en el Estado de Hidalgo con un grado medio de erosión.	<b>Sin Costo</b>				3	\$ 500.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Se requiere el apoyo de alimentación para ubicar el área a reforestar con planta producida en el vivero forestal del AACyF en el Estado de Hidalgo con un grado medio de erosión.	<b>\$ 1,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.32:</b>	Gastos de viaje (gasolina y peaje) para marcar y ubicar las cepas en campo donde se realizará la	<b>Sin Costo</b>				3	\$ 500.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Se requiere el apoyo de transporte para marcar y ubicar las cepas en campo donde se realizará la plantación	<b>\$ 1,500.00</b>	Servicios



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	plantación con planta producida en el vivero forestal del AACAyF en el Estado de Hidalgo con un grado medio de erosión.								con planta producida en el vivero forestal del AACAyF en el Estado de Hidalgo con un grado medio de erosión.		
<b>R 1.2.3.33:</b>	Gastos de viaje (Alimentos) para marcar y ubicar las cepas en campo donde se realizará la plantación con planta producida en el vivero forestal del AACAyF en el Estado de Hidalgo con un grado medio de erosión			<b>Sin Costo</b>		3	\$ 500.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Se requiere el apoyo de alimentación para marcar y ubicar las cepas en campo donde se realizará la plantación con planta producida en el vivero forestal del AACAyF en el Estado de Hidalgo con un grado medio de erosión.	<b>\$ 1,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.34:</b>	Gastos de viaje (gasolina y peaje) para transportar la planta al lugar de la plantación en el Estado de Hidalgo.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 900.00	<b>\$ 900.00</b>	Se requiere el apoyo para transportar la planta al lugar de la plantación en el Estado de Hidalgo.	<b>\$ 900.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.35:</b>	Gastos de viaje (Alimentos) para transportar la planta al lugar de la plantación en el Estado de Hidalgo.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 500.00	<b>\$ 500.00</b>	Se requiere el apoyo para transportar la planta al lugar de la plantación en el Estado de Hidalgo.	<b>\$ 500.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.36:</b>	Gastos de viaje (gasolina y peaje) para medir los árboles después de realizar la plantación ubicada el Estado de Hidalgo.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 900.00	<b>\$ 900.00</b>	Se requiere el apoyo para medir los árboles después de realizar la plantación ubicada el Estado de Hidalgo.	<b>\$ 900.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.37:</b>	Gastos de viaje (Alimentos) para medir los árboles después de realizar la plantación ubicada el Estado de Hidalgo.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 750.00	<b>\$ 750.00</b>	Se requiere el apoyo para medir los árboles después de realizar la plantación ubicada el Estado de Hidalgo.	<b>\$ 750.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.38:</b>	Gastos de viaje (gasolina y peaje) para realizar una estancia de investigación en el	6	\$ 500.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Se requiere el apoyo para realizar el análisis e interpretación de los resultados obtenidos de			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Colegio de Postgraduados, Montecillo, Estado de México				los datos de campo de la plantación de Pinus greggii den Galeana, Nuevo León.						
<b>R 1.2.3.39:</b>	Gastos de viaje (alimentación) para realizar una estancia de investigación en el Colegio de Postgraduados, Montecillo, Estado de México	5	\$ 500.00	<b>\$ 2,500.00</b>	Se requiere el apoyo para realizar el análisis e interpretación de los resultados obtenidos de los datos de campo de la plantación de Pinus greggii den Galeana, Nuevo			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.40:</b>	Gastos de viaje (gasolina) para realizar una estancia de investigación en la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro con evaluación de la plantación en Galeana, Nuevo León, México.			<b>Sin Costo</b>		6	\$ 1,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Se requiere el apoyo para la medición de la plantación de Pinus greggii en Galeana, Nuevo León.	<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.41:</b>	Gastos de viaje (Alimentos) para realizar una estancia de investigación en la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro con evaluación de la plantación en Galeana, Nuevo León, México.			<b>Sin Costo</b>		7	\$ 500.00	<b>\$ 3,500.00</b>	Se requiere el apoyo para la medición de la plantación de Pinus greggii en Galeana, Nuevo León.	<b>\$ 3,500.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.42:</b>	Gastos de viaje (Hospedaje) para realizar una estancia de investigación en la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro con evaluación de la plantación en Galeana, Nuevo León, México.			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 500.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere el apoyo para para la medición de la plantación de Pinus greggii en Galeana, Nuevo León	<b>\$ 1,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.43:</b>	Gastos de viaje (alimentos) para realizar una estancia de investigación en la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 500.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere el apoyo para la medición de la plantación de Pinus greggii en Galeana, Nuevo León.	<b>\$ 1,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
con evaluación de la plantación en Galeana, Nuevo León, México.										
Total 2012:			<b>\$ 50,500.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 44,850.00</b>	Total:	<b>\$ 95,350.00</b>	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 1.3:</b> A octubre del 2013 los grupos de trabajo de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias y Salud animal contarán con evidencias de productos científicos y en octubre del 2014 se someterán a evaluación y alcanzar el registro de cuerpo académico en formación	1.00	1.00	\$ 1,650,260.00	\$ 339,311.00	\$ 1,989,571.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 1.3.1:</b> Adquisición de equipos, accesorios y reactivos que faciliten el desarrollo de las investigaciones fomentadas por los Grupos de trabajo de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias y Salud Animal	\$ 1,218,608.00	\$ 43,157.00	\$ 1,261,765.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.3.1.1:</b> Baño recirculador de agua Poly Science capacidad para 7 L, control digital, rango de temperatura de -20 a 135°C	1	\$ 80,000.00	<b>\$ 80,000.00</b>	Para el fortalecimiento del Cuerpo Académico de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias se requiere de un baño recirculador de agua, para eficientizar el funcionamiento del equipo de rotaevaporación para obtener en menor tiempo los extractos de plantas medicinales, libres de los disolventes empleados en el	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 80,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					proceso de extracción, y que éstos puedan ser usados en los bioensayos realizados por el grupo de investigación para la obtención de principios bioactivos para el tratamiento de enfermedades zoonotica						
<b>R 1.3.1.2:</b>	Rotaevaporador con: Indicador de temperatura de vapor y velocidad de rotación; con refrigerante vertical con realimentación del matraz de evaporación a través de una llave de vidrio y conexión para sensor de temperatura de vapor.	1	\$ 150,000.00	<b>\$ 150,000.00</b>	Para el fortalecimiento del grupo de trabajo de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias se requiere de un equipo de rotaevaporación para obtener los extractos de plantas medicinales que serán empleadas en la obtención de principios bioactivos para el tratamiento de enfermedades zoonotica			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 150,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.1.3:</b>	campana de bioseguridad para cultivos celulares	1	\$ 100,750.00	<b>\$ 100,750.00</b>	Se requiere para realizar de forma segura la siembra de cultivos celulares puros y Para el fortalecer el Grupo de Trabajo de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 100,750.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.1.4:</b>	camara de newbawer doble linea	5	\$ 1,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	se requiere para realizar el conteo parasitario de muestras de heces, fortaleciendo las actividades de investigacion del grupo de trabajo de biotecnologia aplicada a las ciencias veterinarias			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.1.5:</b>	Equipo de Destilación,	1	\$ 39,600.00	<b>\$ 39,600.00</b>	Para el fortalecimiento			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 39,600.00</b>	Infraestructura

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					del Cuerpo Académico de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias se requiere de un equipo de destilación para purificar los disolventes que serán empleados en los procesos de extracción y purificación de principios bioactivos para el tratamiento de enfermedades zoonóticas						Académica
<b>R 1.3.1.6:</b>	incubadora inox 97x70x55 cm analoga temp máx 75 oC sens 0.5 con motor	1	\$ 80,000.00	<b>\$ 80,000.00</b>	Es necesario para la incubación de microorganismos y cultivos puros, fortaleciendo las actividades de investigación del grupo de trabajo de biotecnología aplicada a las ciencias veterinarias			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 80,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.3.1.7:</b>	Cromatoplasas. Silica gel on TLC Al foils size 20 cm x 20 cm, with fluorescence indicator 254 nm. Marca Merk	3	\$ 4,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Para el fortalecimiento del grupo de trabajo de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias se requiere de un cromatoplasas para el seguimiento de la purificación de los principios bioactivos derivados de plantas medicinales para el tratamiento de enfermedades zoonóticas	3	\$ 4,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Para el fortalecimiento del Cuerpo Académico de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias se requiere de un cromatoplasas para el seguimiento de la purificación de los principios bioactivos derivados de plantas medicinales para el tratamiento de enfermedades zoonóticas	<b>\$ 24,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.1.8:</b>	Metanol grado Técnico (Garrafa de 20 L)	4	\$ 900.00	<b>\$ 3,600.00</b>	Para el fortalecimiento del Cuerpo Académico de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias se requiere disolventes que serán empleados en los	4	\$ 900.00	<b>\$ 3,600.00</b>	Para el fortalecimiento del Cuerpo Académico de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias se requiere disolventes que serán empleados en los	<b>\$ 7,200.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					procesos de extracción y purificación de principios bioactivos para el tratamiento de enfermedades zoonoticas				procesos de extracción y purificación de principios bioactivos para el tratamiento de enfermedades zoonoticas		
<b>R 1.3.1.9:</b>	Hexano grado industrial (garrafa de 20 L)	4	\$ 1,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Para el fortalecimiento del Cuerpo Académico de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias se requiere disolventes que serán empleados en los procesos de extracción y purificación de principios bioactivos para el tratamiento de enfermedades zoonoticas	4	\$ 1,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Para el fortalecimiento del Cuerpo Académico de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias se requiere disolventes que serán empleados en los procesos de extracción y purificación de principios bioactivos para el tratamiento de enfermedades zoonoticas	<b>\$ 8,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.1.10:</b>	Diclorometano grado industrial (Garrafa de 20 L)	4	\$ 1,500.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Para el fortalecimiento del Cuerpo Académico de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias se requiere disolventes que serán empleados en los procesos de extracción y purificación de principios bioactivos para el tratamiento de enfermedades zoonoticas	4	\$ 1,500.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Para el fortalecimiento del Cuerpo Académico de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias se requiere disolventes que serán empleados en los procesos de extracción y purificación de principios bioactivos para el tratamiento de enfermedades zoonoticas	<b>\$ 12,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.1.11:</b>	Acetona grado Técnico (Garrafa de 20 L)	4	\$ 1,600.00	<b>\$ 6,400.00</b>	Para el fortalecimiento del Cuerpo Académico de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias se requiere disolventes que serán empleados en los procesos de extracción y purificación de principios bioactivos para el tratamiento de enfermedades zoonoticas	4	\$ 1,600.00	<b>\$ 6,400.00</b>	Para el fortalecimiento del Cuerpo Académico de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias se requiere disolventes que serán empleados en los procesos de extracción y purificación de principios bioactivos para el tratamiento de enfermedades zoonoticas	<b>\$ 12,800.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.3.1.12:</b> Dimetilsulfoxido deuterado	1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Para el fortalecimiento del Cuerpo Académico de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias se requiere disolventes que serán empleados en los procesos de extracción y purificación de principios bioactivos para el tratamiento de enfermedades zoonoticas	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 2,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.1.13:</b> Metanol deuterado	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Para el fortalecimiento del Cuerpo Académico de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias se requiere disolventes deuterados para la caracterización por RMN de los principios activos aislados	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 5,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.1.14:</b> Silica gel , tamaño de poro de 60 A, de 200-425 mesh particle (1 kg)	2	\$ 6,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Para el fortalecimiento del grupo de trabajo de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias se requiere de silica gel para la purificación de los extractos de plantas medicinales mediante cromatografía en columna abierta para la obtención de principios bioactivos puros para el tratamiento de enfermedades zoonoticas	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 12,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.1.15:</b> Matraz pera para evaporación capacidad 1000 mL marca Buchi	1	\$ 2,500.00	<b>\$ 2,500.00</b>	Para el fortalecimiento del Cuerpo Académico de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias se matarces pera para evaporación para	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 2,500.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					obtener en menor tiempo los extractos y fracciones concentradas para la obtención de principios bioactivos para el tratamiento de enfermedades zoonóticas						
<b>R 1.3.1.16:</b>	Tanque de Dióxido de carbono	2	\$ 5,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Para el fortalecimiento del Cuerpo Académico de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias se requiere de un baño recirculador de agua, Lector de Elisa, Equipo de Destilación y Tanques de dióxido de carbono necesarios para el desarrollo eficiente de la Línea de Generación y Aplicación Innovadora del Conocimiento			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.1.17:</b>	Columna para HPLC TSK-C6000 PWXL (7.8 x 300 mm)	1	\$ 40,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Para el fortalecimiento del Cuerpo Académico de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias se requiere de columnas HPLC para obtención de compuestos bioactivos puros mediante cromatografía de líquidos de alta resolución .			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 40,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.1.18:</b>	Adsorbedor de humos con filtros para formaldehído marca Labconco, 115 V/60 Hz, incluye 2 filtros para formaldehído. Mod. 1227X76 de Thomas Scientific.	3	\$ 50,000.00	<b>\$ 150,000.00</b>	Este equipo brindará una mayor seguridad y permitirá una optimización de los tiempos de trabajo requeridos para la elaboración de preparaciones histológicas utilizadas como material didáctico			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 150,000.00</b>	Infraestructura Académica



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					de las asignaturas de Citología, Histología y Embriología y Patología General y como apoyo sustancial para los proyectos de investigación de varios de los CA del ICAP, así como en el diagnóstico histopatológico veterinario dirigido al público interesado						
<b>R 1.3.1.19:</b>	kit de bovigam para el diagnóstico de tuberculosis bovina mediante la cuantificación de interferón gamma, kit con de 30 placas, incluye controles positivos y negativos	1	\$ 90,000.00	<b>\$ 90,000.00</b>	Este equipo brindará una mayor seguridad y permitirá una optimización de los tiempos de trabajo requeridos para la elaboración de preparaciones histológicas utilizadas como material didáctico de las asignaturas de Citología, Histología y Embriología y Patología General y como apoyo sustancial para los proyectos de investigación de varios de los CA del ICAP, así como en el diagnóstico histopatológico veterinario dirigido al público interesado			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 90,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.1.20:</b>	Kit de genotipificación en bovinos Stock Mark Cattle	1	\$ 50,000.00	<b>\$ 50,000.00</b>	Se aumentará la capacidad de experimentación y de incorporación de alumnos a proyectos de los CA en los laboratorios y áreas de investigación del AAMVZ, equipándolos con reactivos, consumibles necesarios para llevar a cabo			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 50,000.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					dichas actividades y obtener en consecuencia lógica productos científicos de calidad, para así favorecer el proceso de registro del CA de Salud Animal en formación						
<b>R 1.3.1.21:</b>	Sondas Taq Man para PCR tiempo real	3	\$ 45,000.00	<b>\$ 135,000.00</b>	Se aumentará la capacidad de experimentación y de incorporación de alumnos a proyectos de los CA en los laboratorios y áreas de investigación del AAMVZ, equipándolos con reactivos, consumibles necesarios para llevar a cabo dichas actividades y obtener en consecuencia lógica productos científicos de calidad, para así favorecer el proceso de registro del CA de Salud Animal en formación			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 135,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.1.22:</b>	Guantes desechables libres de talco De Nitrilo. Chico	2	\$ 2,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Se aumentará la capacidad de experimentación y de incorporación de alumnos a proyectos de los CA en los laboratorios y áreas de investigación del AAMVZ, equipándolos con reactivos, consumibles necesarios para llevar a cabo dichas actividades y obtener en consecuencia lógica productos científicos de			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 4,000.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					calidad, para así favorecer el proceso de registro del CA de Salud Animal en formación.						
<b>R 1.3.1.23:</b>	Guantes desechables libres de talco De Nitrilo. Grande	5	\$ 400.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Se aumentará la capacidad de experimentación y de incorporación de alumnos a proyectos de los CA en los laboratorios y áreas de investigación del AAMVZ, equipándolos con reactivos, consumibles necesarios para llevar a cabo dichas actividades y obtener en consecuencia lógica productos científicos de calidad, para así favorecer el proceso de registro del CA de Salud Animal en formación.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.1.24:</b>	Cloroformo para extracción de DNA para PCR. C7559. 500 ML	2	\$ 2,715.00	<b>\$ 5,430.00</b>	Se aumentará la capacidad de experimentación y de incorporación de alumnos a proyectos de los CA en los laboratorios y áreas de investigación del AAMVZ, equipándolos con reactivos, consumibles necesarios para llevar a cabo dichas actividades y obtener en consecuencia lógica productos científicos de calidad, para así favorecer el proceso de registro del CA de Salud Animal en			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 5,430.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					formación.						
<b>R 1.3.1.25:</b>	Bromuro de etidio. Para electroforesis. Presentación de 5	2	\$ 900.00	<b>\$ 1,800.00</b>	Se aumentará la capacidad de experimentación y de incorporación de alumnos a proyectos de los CA en los laboratorios y áreas de investigación del AAMVZ, equipándolos con reactivos, consumibles necesarios para llevar a cabo dichas actividades y obtener en consecuencia lógica productos científicos de calidad, para así favorecer el proceso de registro del CA de Salud Animal en formación.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,800.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.1.26:</b>	Ácido Borico. Para biología molecular, presentación de 1 Kg	3	\$ 780.00	<b>\$ 2,340.00</b>	Se aumentará la capacidad de experimentación y de incorporación de alumnos a proyectos de los CA en los laboratorios y áreas de investigación del AAMVZ, equipándolos con reactivos, consumibles necesarios para llevar a cabo dichas actividades y obtener en consecuencia lógica productos científicos de calidad, para así favorecer el proceso de registro del CA de Salud Animal en formación			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,340.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.1.27:</b>	Agarosa	4	\$ 2,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Se aumentará la capacidad de experimentación y de			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,000.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					incorporación de alumnos a proyectos de los CA en los laboratorios y áreas de investigación del AAMVZ, equipándolos con reactivos, consumibles necesarios para llevar a cabo dichas actividades y obtener en consecuencia lógica productos científicos de calidad, para así favorecer el proceso de registro del CA de Salud Animal en formación						
<b>R 1.3.1.28:</b>	Olionucleotidos de 23 mer	40	\$ 1,500.00	<b>\$ 60,000.00</b>	Se aumentará la capacidad de experimentación y de incorporación de alumnos a proyectos de los CA en los laboratorios y áreas de investigación del AAMVZ, equipándolos con reactivos, consumibles necesarios para llevar a cabo dichas actividades y obtener en consecuencia lógica productos científicos de calidad, para así favorecer el proceso de registro del CA de Salud Animal en formación.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 60,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.1.29:</b>	Gradillas de flotación	12	\$ 265.00	<b>\$ 3,180.00</b>	Se aumentará la capacidad de experimentación y de incorporación de alumnos a proyectos de los CA en los laboratorios y áreas de			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,180.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					investigación del AAMVZ, equipándolos con reactivos, consumibles necesarios para llevar a cabo dichas actividades y obtener en consecuencia lógica productos científicos de calidad, para así favorecer el proceso de registro del CA de Salud Animal en formación						
<b>R 1.3.1.30:</b>	Jabón alconox Biodegradable caja con 9 piezas	5	\$ 5,526.00	<b>\$ 27,630.00</b>	Se aumentará la capacidad de experimentación y de incorporación de alumnos a proyectos de los CA en los laboratorios y áreas de investigación del AAMVZ, equipándolos con reactivos, consumibles necesarios para llevar a cabo dichas actividades y obtener en consecuencia lógica productos científicos de calidad, para así favorecer el proceso de registro del CA de Salud Animal en formación			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 27,630.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.1.31:</b>	Papel parafilm 2" X 250 ft	3	\$ 392.00	<b>\$ 1,176.00</b>	Se aumentará la capacidad de experimentación y de incorporación de alumnos a proyectos de los CA en los laboratorios y áreas de investigación del AAMVZ, equipándolos con reactivos, consumibles necesarios			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,176.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					para llevar a cabo dichas actividades y obtener en consecuencia lógica productos científicos de calidad, para así favorecer el proceso de registro del CA de Salud Animal en formación.						
<b>R 1.3.1.32:</b>	Juego de 16 agitadores magnéticos	1	\$ 966.00	<b>\$ 966.00</b>	Se aumentará la capacidad de experimentación y de incorporación de alumnos a proyectos de los CA en los laboratorios y áreas de investigación del AAMVZ, equipándolos con reactivos, consumibles necesarios para llevar a cabo dichas actividades y obtener en consecuencia lógica productos científicos de calidad, para así favorecer el proceso de registro del CA de Salud Animal en formación.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 966.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.1.33:</b>	Pure Tag RTG PCR	2	\$ 3,357.00	<b>\$ 6,714.00</b>	Se aumentará la capacidad de experimentación y de incorporación de alumnos a proyectos de los CA en los laboratorios y áreas de investigación del AAMVZ, equipándolos con reactivos, consumibles necesarios para llevar a cabo dichas actividades y obtener en consecuencia lógica	1	\$ 3,357.00	<b>\$ 3,357.00</b>	Se aumentará la capacidad de experimentación y de incorporación de alumnos a proyectos de los CA en los laboratorios y áreas de investigación del AAMVZ, equipándolos con reactivos, consumibles necesarios para llevar a cabo dichas actividades y obtener en consecuencia lógica	<b>\$ 10,071.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					productos científicos de calidad, para así favorecer el proceso de registro del CA de Salud Animal en formación				productos científicos de calidad, para así favorecer el proceso de registro del CA de Salud Animal en formación		
<b>R 1.3.1.34:</b>	Filtro para humos y formaldehído, marca Labconco, mod. 5165J38 de Thomas Scientific.	6	\$ 5,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Este material brindará una mayor seguridad y permitirá una optimización de los tiempos de trabajo requeridos para la elaboración de preparaciones histológicas utilizadas como material didáctico de las asignaturas de Citología, Histología y Embriología y Patología General y como apoyo sustancial para los proyectos de investigación de varios de los CA del ICAP, así como en el diagnóstico histopatológico veterinario dirigido al público interesado	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 30,000.00</b>	Materiales
<b>R 1.3.1.35:</b>	Cubeta con 20 L de alcohol etílico absoluto	6	\$ 10,987.00	<b>\$ 65,922.00</b>	Este reactivo es necesario para la elaboración de preparaciones histológicas utilizadas en las asignaturas de Citología, Histología y Embriología y Patología General, así como aquellas generadas como resultado de la labor de investigación del varios de los CA del ICAP y como resultado de la labor de diagnóstico histopatológico veterinario al público	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 65,922.00</b>	Materiales



Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				interesado						
<b>R 1.3.1.36:</b> Caja con 50 cuchillas desechables de acero, de alto perfil, para microtomo marca Leica , mod. RM2125RT	4	\$ 3,900.00	<b>\$ 15,600.00</b>	Las cuchillas son parte necesaria del funcionamiento de este equipo, indispensable para la elaboración de material didáctico (preparaciones histológicas) de las asignaturas de Citología, Histología y Embriología y Patología General, y que además sirve como apoyo a la labor de investigación del varios de los CA del ICAP y a la labor de diagnóstico histopatológico veterinario al público interesado	2	\$ 3,900.00	<b>\$ 7,800.00</b>	Las cuchillas son parte necesaria del funcionamiento de este equipo, indispensable para la elaboración de material didáctico (preparaciones histológicas) de las asignaturas de Citología, Histología y Embriología y Patología General, y que además sirve como apoyo a la labor de investigación del varios de los CA del ICAP y a la labor de diagnóstico histopatológico veterinario al público interesado	<b>\$ 23,400.00</b>	Materiales
Total 2012:			<b>\$ 1,218,608.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 43,157.00</b>	Total:	<b>\$ 1,261,765.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 1.3.2:</b> Realización de 2 foros y 3 cursos anuales por parte del grupo de investigación de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias y 2 Eventos académicos y 2 conferencias por parte del grupo de investigación de Salud Animal	\$ 321,652.00	\$ 186,154.00	\$ 507,806.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.3.2.1:</b> Gastos de impresión y edición para la realización del foro "Producción Pecuaria Orgánica"	2	\$ 4,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Foro para dar a conocer los avances realizados en la investigación del grupo de trabajo así como fortalecer la interacción con cuerpos académicos para fomentar el establecimiento de	2	\$ 4,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Foro dirigido a 200 estudiantes de segundo semestre del PEMVZ del Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, para sensibilización del papel que tiene el	<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				redes y trabajos en conjunto.				médico veterinario en la producción sustentable		
<b>R 1.3.2.2:</b> Pago de viáticos (transporte nacional ) para conferencistas. del foro "Producción Pecuaria Orgánica	2	\$ 1,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Foro para dar a conocer los avances realizados en la investigación del grupo de trabajo así como fortalecer la interacción con cuerpos académicos para fomentar el establecimiento de redes y trabajos en conjunto	2	\$ 1,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Foro dirigido a 200 estudiantes de segundo semestre del PEMVZ del Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, para sensibilización del papel que tiene el médico veterinario en la producción sustentable	<b>\$ 4,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.3:</b> Pago de viáticos (hospedaje, alimentación) para conferencistas. del foro "Producción Pecuaria Orgánica	2	\$ 1,500.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Foro para dar a conocer los avances realizados en la investigación del grupo de trabajo así como fortalecer la interacción con cuerpos académicos para fomentar el establecimiento de redes y trabajos en conjunto	2	\$ 1,500.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Foro dirigido a 200 estudiantes de segundo semestre del PEMVZ del Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, para sensibilización del papel que tiene el médico veterinario en la producción sustentable.	<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.4:</b> Alimentación para conferencistas y asistentes al curso "Reconocimiento de las Principales Enfermedades Exóticas de los Animales, Sistemas y Planes de Emergencia"	200	\$ 40.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Curso dirigido a estudiantes y profesores investigadores , para la capacitación en el reconocimiento de las principales emergencias epidemiológicas y la resolución con nuevas tecnologías.	200	\$ 40.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Curso dirigido a 200 estudiantes de sexto y octavo semestre del PEMVZ del Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, para la capacitación en el reconocimiento de las principales emergencias epidemiológicas y la resolución con nuevas tecnologías.	<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.5:</b> Pago de viáticos transporte (nacional), para conferencistas. "Segundo Curso de Biotecnología Aplicada a las Ciencias	2	\$ 7,250.00	<b>\$ 14,500.00</b>	Curso dirigido a estudiantes y profesores investigadores , para la capacitación en el reconocimiento de las	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 14,500.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Veterinarias				principales emergencias epidemiológicas y la resolución con nuevas tecnologías						
<b>R 1.3.2.6:</b>	Pago de viáticos (hospedaje y alimento) para conferencistas. "Segundo Curso de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias"	2	\$ 12,500.00	<b>\$ 25,000.00</b>	Curso dirigido a estudiantes y profesores investigadores , para la capacitación en el reconocimiento de las principales emergencias epidemiológicas y la resolución con nuevas tecnologías.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 25,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.7:</b>	Gastos de impresión para la difusión del "segundo Curso de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias"	2	\$ 4,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Curso dirigido a estudiantes y profesores investigadores , para la capacitación en el reconocimiento de las principales emergencias epidemiológicas y la resolución con nuevas tecnologías.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.8:</b>	Pago de transporte para conferencistas del "Tercer Curso de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias"	3	\$ 10,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Curso dirigido a estudiantes, profesores investigadores , productores y profesionistas de la región, para el conocimiento de nuevas tecnologías, estrategias para la producción y la salud animal, así como la vinculación del grupo de investigación con el sector productivo	3	\$ 10,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Curso dirigido a estudiantes, profesores investigadores , productores y profesionistas de la región, para el conocimiento de nuevas tecnologías, estrategias para la producción y la salud animal, así como la vinculación del grupo de investigación con el sector productivo	<b>\$ 60,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.9:</b>	Gastos de impresión para la difusión del "Tercer Curso de Biotecnología Aplicada"	2	\$ 4,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Curso dirigido a estudiantes, profesores investigadores , productores y	1	\$ 4,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Curso dirigido a estudiantes, profesores investigadores , productores y	<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	a las Ciencias Veterinarias" y Tercer Curso de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias				profesionistas de la región, para el conocimiento de nuevas tecnologías, estrategias para la producción y la salud animal, así como la vinculación del grupo de investigación con el sector productivo				profesionistas de la región, para el conocimiento de nuevas tecnologías, estrategias para la producción y la salud animal, así como la vinculación del grupo de investigación con el sector productivo		
<b>R 1.3.2.10:</b>	Pago de viáticos (hospedaje, alimento) para conferencistas. "Tercer Curso de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias	3	\$ 15,000.00	<b>\$ 45,000.00</b>	Curso dirigido a estudiantes, profesores investigadores , productores y profesionistas de la región, para el conocimiento de nuevas tecnologías, estrategias para la producción y la salud animal, así como la vinculación del grupo de investigación con el sector productivo	3	\$ 15,000.00	<b>\$ 45,000.00</b>	Curso dirigido a estudiantes, profesores investigadores , productores y profesionistas de la región, para el conocimiento de nuevas tecnologías, estrategias para la producción y la salud animal, así como la vinculación del grupo de investigación con el sector productivo	<b>\$ 90,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.11:</b>	Gastos para difusión (impresión de lonas, posters y trípticos) del evento académico de Determinación de Factores de Riego en Salud Pública y georeferenciación en enfermedades zoonóticas. Modelo Tuberculosis bovina. Programado para la segunda semana del 14-16 de Agosto de 2013	1	\$ 24,333.00	<b>\$ 24,333.00</b>	Difundir el quehacer académico y científico del CASA entre la comunidad estudiantil, académica y público interesado, del ICAP, de la UAEH y del sector profesional vinculado	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 24,333.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.12:</b>	Gastos para transporte de ponentes del evento académico de Determinación de Factores de Riego en Salud Pública y georeferenciación en	1	\$ 24,333.00	<b>\$ 24,333.00</b>	Difundir el quehacer académico y científico del CASA entre la comunidad estudiantil, académica y público interesado, del ICAP, de la UAEH y del sector	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 24,333.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	enfermedades zoonóticas. Modelo Tuberculosis bovina. Programado para la segunda semana del 14-16 de Agosto de 2013				profesional vinculado						
<b>R 1.3.2.13:</b>	Gastos para hospedaje y alimentación de ponentes del evento académico de Determinación de Factores de Riego en Salud Pública y georeferenciación en enfermedades zoonóticas. Modelo Tuberculosis bovina. Programado para la segunda semana del 14-16 de Agosto de 2013	1	\$ 28,333.00	<b>\$ 28,333.00</b>	Difundir el quehacer académico y científico del CASA entre la comunidad estudiantil, académica y público interesado, del ICAP, de la UAEH y del sector profesional vinculado.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 28,333.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.14:</b>	Gastos para difusión (impresión de lonas, posters y trípticos) para el evento académico de Diagnostico Integral. Programado para la segunda semana del 12-15 de Agosto de 2014	1	\$ 25,333.00	<b>\$ 25,333.00</b>	Difundir el quehacer académico y científico del CASA entre la comunidad estudiantil, académica y público interesado, del ICAP, de la UAEH y del sector profesional vinculado	1	\$ 25,333.00	<b>\$ 25,333.00</b>	Difundir el quehacer académico y científico del CASA entre la comunidad estudiantil, académica y público interesado, del ICAP, de la UAEH y del sector profesional vinculado	<b>\$ 50,666.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.15:</b>	Gastos para transporte de ponentes del evento académico de Diagnostico Integral. Programado para la segunda semana del 12-15 de Agosto de 2014	1	\$ 25,333.00	<b>\$ 25,333.00</b>	Difundir el quehacer académico y científico del CASA entre la comunidad estudiantil, académica y público interesado, del ICAP, de la UAEH y del sector profesional vinculado	1	\$ 25,333.00	<b>\$ 25,333.00</b>	Difundir el quehacer académico y científico del CASA entre la comunidad estudiantil, académica y público interesado, del ICAP, de la UAEH y del sector profesional vinculado	<b>\$ 50,666.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.16:</b>	Gastos para hospedaje y alimentación de ponentes del evento académico de Diagnostico Integral. Programado para la	1	\$ 29,233.00	<b>\$ 29,233.00</b>	Difundir el quehacer académico y científico del CASA entre la comunidad estudiantil, académica y público interesado, del ICAP,	1	\$ 29,233.00	<b>\$ 29,233.00</b>	Difundir el quehacer académico y científico del CASA entre la comunidad estudiantil, académica y público interesado, del ICAP,	<b>\$ 58,466.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	segunda semana del 12-15 de Agosto de 2014				de la UAEH y del sector profesional vinculado				de la UAEH y del sector profesional vinculado		
<b>R 1.3.2.17:</b>	Gastos para difusión (impresión de lonas, posters y trípticos) para la conferencia situación de la tuberculosis en fauna silvestre	1	\$ 2,333.00	<b>\$ 2,333.00</b>	Difundir el quehacer académico y científico del CASA entre la comunidad estudiantil, académica y público interesado, del ICAP, de la UAEH y del sector profesional vinculado	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 2,333.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.18:</b>	Gastos para transporte de ponentes para la conferencia situación de la tuberculosis en fauna silvestre	1	\$ 2,333.00	<b>\$ 2,333.00</b>	Difundir el quehacer académico y científico del CASA entre la comunidad estudiantil, académica y público interesado, del ICAP, de la UAEH y del sector profesional vinculado	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 2,333.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.19:</b>	Gastos para hospedaje y alimentación de ponentes para la conferencia situación de la tuberculosis en fauna silvestre	1	\$ 2,333.00	<b>\$ 2,333.00</b>	Difundir el quehacer académico y científico del CASA entre la comunidad estudiantil, académica y público interesado, del ICAP, de la UAEH y del sector profesional vinculado	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 2,333.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.20:</b>	Gastos para difusión (impresión de lonas, posters y trípticos) para la conferencia de vacunas recombinantes para rabia	1	\$ 2,085.00	<b>\$ 2,085.00</b>	Difundir el quehacer académico y científico del CASA entre la comunidad estudiantil, académica y público interesado, del ICAP, de la UAEH y del sector profesional vinculado.	1	\$ 2,085.00	<b>\$ 2,085.00</b>	Difundir el quehacer académico y científico del CASA entre la comunidad estudiantil, académica y público interesado, del ICAP, de la UAEH y del sector profesional vinculado.	<b>\$ 4,170.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.21:</b>	Gastos para transporte de ponentes para la conferencia de vacunas recombinantes para rabia	1	\$ 2,085.00	<b>\$ 2,085.00</b>	Difundir el quehacer académico y científico del CASA entre la comunidad estudiantil, académica y público interesado, del ICAP, de la UAEH y del sector profesional vinculado.	1	\$ 2,085.00	<b>\$ 2,085.00</b>	Difundir el quehacer académico y científico del CASA entre la comunidad estudiantil, académica y público interesado, del ICAP, de la UAEH y del sector profesional vinculado.	<b>\$ 4,170.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.2.22:</b>	Gastos para hospedaje y alimentación de	1	\$ 2,085.00	<b>\$ 2,085.00</b>	Difundir el quehacer académico y científico	1	\$ 2,085.00	<b>\$ 2,085.00</b>	Difundir el quehacer académico y científico	<b>\$ 4,170.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
ponentes para la conferencia de vacunas recombinantes para rabia				del CASA entre la comunidad estudiantil, académica y público interesado, del ICAP, de la UAEH y del sector profesional vinculado.				del CASA entre la comunidad estudiantil, académica y público interesado, del ICAP, de la UAEH y del sector profesional vinculado.		
Total 2012:			<b>\$ 321,652.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 186,154.00</b>	Total:	<b>\$ 507,806.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 1.3.3:</b> Publicación dos artículos en revistas indexadas por parte del grupo de investigación de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias y el grupo de investigación de Salud Animal publicará 4 artículos científicos para fortalecer su grupo de investigación	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.3.3.1:</b> Gastos de publicación de dos artículos en revistas indexadas.	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Para el fortalecimiento del Grupo de Investigación de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias es necesario la publicación de artículos en revistas indexadas y arbitradas para la consolidación del mismo.	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Para el fortalecimiento del Grupo de Investigación de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias es necesario la publicación de artículos en revistas indexadas y arbitradas para la consolidación del mismo.	<b>\$ 30,000.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 15,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 15,000.00</b>	Total:	<b>\$ 30,000.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 1.3.4:</b> Asistencia de 1 alumno y 1 investigador a un congreso nacional por año durante el 2013 y 2014 y Asistencia de 1 alumno y 1 investigador a un congreso internacional en el 2014 para difundir las investigaciones del grupo de investigación de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias	\$ 95,000.00	\$ 95,000.00	\$ 190,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.4**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.3.4.1:</b> Pago de viáticos, hospedaje y alimentación para la asistencia a un congreso nacional de un investigador y 1 estudiante de licenciatura	2	\$ 17,500.00	<b>\$ 35,000.00</b>	En éste evento se dan a conocer los avances científicos y tecnológicos del área de biotecnología, además presentar los trabajos realizados en ésta área por parte de los estudiantes	2	\$ 17,500.00	<b>\$ 35,000.00</b>	En éste evento se dan a conocer los avances científicos y tecnológicos del área de biotecnología, además presentar los trabajos realizados en ésta área por parte de los estudiantes	<b>\$ 70,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.4.2:</b> Pago de transporte para la asistencia a un congreso nacional de un investigador y 1 estudiante de licenciatura	2	\$ 5,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	En éste evento se dan a conocer los avances científicos y tecnológicos del área de biotecnología, además presentar los trabajos realizados en ésta área por parte de los estudiantes	2	\$ 5,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	En éste evento se dan a conocer los avances científicos y tecnológicos del área de biotecnología, además presentar los trabajos realizados en ésta área por parte de los estudiantes	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.4.3:</b> Viáticos, hospedaje y alimentación para la asistencia a un congreso internacional de un investigador y 1 estudiante de licenciatura	1	\$ 30,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	En éste evento se dan a conocer los avances científicos y tecnológicos del área de biotecnología	1	\$ 30,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	En éste evento se dan a conocer los avances científicos y tecnológicos del área de biotecnología, además presentar los trabajos realizados en ésta área por parte de los estudiantes	<b>\$ 60,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.4.4:</b> Pago de transporte para la asistencia a un congreso internacional de un investigador y 1 estudiante de licenciatura	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	En éste evento se dan a conocer los avances científicos y tecnológicos del área de biotecnología	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	En éste evento se dan a conocer los avances científicos y tecnológicos del área de biotecnología, además presentar los trabajos realizados en ésta área por parte de los estudiantes	<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 95,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 95,000.00</b>	Total:	<b>\$ 190,000.00</b>	



Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 1.4:</b> A octubre del 2013 y octubre de 2014 el cuerpo académico de Producción animal contará con evidencias de trabajo científico para poder someterse a evaluación y mejorar su grado de habilitación a En consolidación	1.00	1.00	\$ 701,318.00	\$ 305,348.00	\$ 1,006,666.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 1.4.1:</b> Adquisición de equipo y material que contribuirá a incrementar el número de prácticas de las asignaturas de Bienestar Animal, Nutrición, Reproducción e Inmunología. Apoyará la realización de proyectos que permitan que el Cuerpo Académico de Producción Animal pase al estatus de "En Consolidación".	\$ 632,318.00	\$ 227,348.00	\$ 859,666.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.4.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.4.1.1:</b> EPOC BLOOD ANALYSIS. Marca ALERE. Analizador portátil con batería o carga directa. Perfil completa pH, pCO <sub>2</sub> , pO <sub>2</sub> , Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Ca <sup>++</sup> , Glucosa, Lactato y Hct. Parámetros calculados: Total carbon dioxide cTCO <sub>2</sub> . Bicarbonate cHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ; Base excess BE; Oxygen saturation cSO <sub>2</sub> ; Hemoglobin; Pruebas individuales tipo tarjeta (incluyen sensores); Almacenamiento de reactivos a temperatura ambiente; Software para control de calidad integrado;	1	\$ 175,000.00	<b>\$ 175,000.00</b>	el equipo permitirá realizar evaluaciones integrales de bienestar animal, considerando variables fisiológicas, además de las que incluyen los protocolos de evaluación	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 175,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.4.1.2:</b> Thermo Scientific		<b>Sin Costo</b>			1	\$ 39,811.00	<b>\$ 39,811.00</b>	Equipo indispensable	<b>\$ 39,811.00</b>	Infraestructura

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Electrophoresis Power Supply 1000v 120v. No. De Cat. EW-28406-30. Cole-Parmer. Max current 500 mA. Max voltage 1000V. Timer 0-999 min. VAC 120. Plug type U.S. Memory 9 programs.								para la realización de electroforesis, regula la velocidad en que migran productos genéticos o proteínas sobre geles de agarosa o poliacrilamida para el diagnóstico y salud de los animales domésticos		Académica
<b>R 1.4.1.3:</b>	Bascula porcionadora L-EQ serie. Capacidad 5Kg. División mínima 1 g. con conector serial RS 232, con cable de alimentación y pedal de tara. Marca Torrey	1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	bascula indispensable para la realización pruebas de analisis sensorial	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 2,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.4.1.4:</b>	Rebanadora carnicera marca Torrey, modelo RMS 330, Motor 1/3 HP, 0.25 kW, volts 115/220, Hz 50/60, diámetro de la cuchilla 330 mm, 370 rpm, ancho de corte 0-3.8 cm.	1	\$ 9,800.00	<b>\$ 9,800.00</b>	Equipo indispensable para la realización de proyectos del CAPA	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 9,800.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.4.1.5:</b>	Balanza analítica adventurer pro. MARCA OHAUS. Cabina de cristal con puertas removibles desmontables y con orillas de acero. Calibración interna 115 VAC. No. De Cat. RZ-11018-44 Cole-Parmer. Capacidad 260 g. Sensibilidad de 0.0001 g	1	\$ 70,790.00	<b>\$ 70,790.00</b>	Equipo indispensable para el pesaje exacto de reactivos en la escala de miligramos, los cuales se emplean en la preparación de soluciones que apoyan las prácticas de las asignaturas de nutrición y calidad de la carne, así como proyectos de investigación para la titulación de estudiantes en las áreas antes descritas	1	\$ 70,790.00	<b>\$ 70,790.00</b>	Equipo indispensable para el pesaje exacto de reactivos en la escala de miligramos, los cuales se emplean en la preparación de soluciones que apoyan las prácticas de las asignaturas de nutrición y calidad de la carne, así como proyectos de investigación para la titulación de estudiantes en las áreas	<b>\$ 141,580.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.4.1.6:</b>	Campana de flujo laminar, con base tipo soporte. Nivel de bioseguridad II. Filtros	1	\$ 265,100.00	<b>\$ 265,100.00</b>	El equipo proporcionará las condiciones necesarias de esterilidad para el	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 265,100.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
HEPA con una eficiencia de 99.99%, cuenta con tomas para agua y gas, controlador por microprocesador. Fabricado en acero inoxidable DIM ext 53 5/8" Wx30. Req. Electrico 115V. Marca BAKER. Incluye Luz UV y patas de soporte BAKER.					manejo de cualquier material biológico con nivel II de bioseguridad, lo cual evitará su contaminación. Apoyará la realización de 2 tesis de licenciatura duante el 2013 y en las prácticas de laboratorio de las asignaturas de virología e inmunología.						
<b>R 1.4.1.7:</b>	Microscopio compuesto con pantalla LCD y cámara (Número de catálogo Cole-Palmer SN-48925-03); objetivos 40X, 100X, 4000X y 1000X (contraste de fases). Especificaciones: 140 x 140 mm; sensor de imagen de 5 megapíxeles en imágenes, 0.4 megapíxeles en video; salida USB, RCA y tarjeta SD; cables USB y RCA; y formato de datos en JPEG y AVI (video).	1	\$ 63,293.00	<b>\$ 63,293.00</b>	Equipo utilizado Para La Observación Y Conteo De Microorganismos Y Células En Laboratorio, Con Lo Cual Se Apoyará La Realización De Prácticas De Laboratorio De La Asignatura De Inmunología, Nutrición Y En El Desarrollo De Proyectos De Investigación De Las Mismas Áreas.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 63,293.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.4.1.8:</b>	Termoplatina HT 1000 que incluye transportador de portaobjetos con display digital	1	\$ 40,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Ayudara a mantener a temperatura necesaria para la manipulación in vitro de espermatozoides, óvulos y cigotos mientras son estudiados por los alumnos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 40,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.4.1.9:</b>	Microcentrifuga de velocidad variable, agregación versatil para tubos de microcentrifuga, columnas de			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 82,000.00	<b>\$ 82,000.00</b>	Este equipo servirá para la realización de experimentos que nos lleven a la consolidación del cuerpo académico	<b>\$ 82,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	minipreparación y tubos de pcr . Velocidad de 15,000 rpm. Marca eppendorf. Centrifuge 5424. num de catalogo SN-02580-00 de cole palmer año 2011-2012, RANGO DE VELOCIDAD DE 100 a 15,000 rpm, RCF maxima x g 21130, con un tiempo de 1 min a 9 horas, 59 min. Power vac 120, Hz 60										
<b>R 1.4.1.10:</b>	Rotor para microcentrifuga Marca eppendorf. Centrifuge 5424. num de catalogo , RANGO DE VELOCIDAD DE 100 a 15,000 rpm, RCF maxima x g 21130, con un tiempo de 1 min a 9 horas, 59 min. Power vac 120, Hz 60. num de catalogo SN-02580-52 DE cole palmer año 2011-2012, con angulo mixto, capacidad 4 x 8 -tubo de pcr strip, para una velocidad maxima de 15000 rpm			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Este equipo servirá para la realización de experimentos que nos lleven a la consolidación del cuerpo académico	<b>\$ 20,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.4.1.11:</b>	Librero	2	\$ 2,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Para resguardar el material de investigación que se genera durante el desarrollo de pruebas sensoriales y material de practicas de los alumnos de maestría			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 4,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.4.1.12:</b>	Cámara de NEWBAUER	1	\$ 2,335.00	<b>\$ 2,335.00</b>	Para el conteo del espermatozoide y otras células de parte del alumno			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,335.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.4.1.13:</b>	Balanza AND HLWP			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 14,747.00	<b>\$ 14,747.00</b>	EQUIPO UTILIZADO	<b>\$ 14,747.00</b>	Infraestructura

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
estandar (Número de catálogo Cole-Palmer SN-11114-81). Especificaciones: capacidad de 300 g y plataforma de 12.7 x 12.7 cm. Incluye: adaptador de corriente para 120 VAC (Número de catálogo Cole-Palmer SN-11108-60) y pesa para calibración de 300 g (Número de catálogo Cole-Palmer SN-11956-30)								PARA PESAR REACTIVOS Y MUESTRAS DE ALIMENTO, CON LO CUAL SE APOYARÁ LA REALIZACIÓN DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO DE LAS ASIGNATURAS DE NUTRICIÓN, BROMATOLOGÍA Y FORRAJES, Y EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.		Académica
Total 2012:			<b>\$ 632,318.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 227,348.00</b>	Total:	<b>\$ 859,666.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 1.4.2:</b> Realización de 2 foros y 2 Coloquios en beneficio de la comunidad estudiantil y profesionistas del área con lo que se apoyará su formación profesional. La visita de Investigadores, fortalecerá y promoverá la formación de redes con el Cuerpo Académico de Producción Animal que le permitan pasar al estatus de "En Consolidación".	\$ 69,000.00	\$ 78,000.00	\$ 147,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.4.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.4.2.1:</b> Gastos de transporte de ponentes para la realización del 5o y 6o Coloquio Estatal en Calidad de la Carne	1	\$ 17,500.00	<b>\$ 17,500.00</b>	La realización del coloquio beneficiará a la comunidad estudiantil y Cuerpo académico	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	La realización de este coloquio beneficiará a la comunidad estudiantil y profesionistas del área de Medicina Veterinaria y Zootecnia, con lo que se apoyará su formación y actualización profesional. La visita de Investigadores de otras instituciones fortalecerá	<b>\$ 37,500.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
								y promoverá la vinculación y la colaboración científica con el Cuerpo Académico de Producción Animal que le permitan pasar al estatus de "En Consolidación" ante PROMEP.		
<b>R 1.4.2.2:</b> Gastos de hospedaje y alimentación de ponentes y organizadores para la realización del 5o y 6o Coloquio Estatal en Calidad de la Carne	1	\$ 12,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	la realización de éste coloquio beneficiará a la comunidad estudiantil y CAPA promoviendo la vinculación entre instituciones	1	\$ 14,000.00	<b>\$ 14,000.00</b>	La realización de este coloquio beneficiará a la comunidad estudiantil y profesionistas del área de Medicina Veterinaria y Zootecnia, con lo que se apoyará su formación y actualización profesional. La visita de Investigadores de otras instituciones fortalecerá y promoverá la vinculación y la colaboración científica con el Cuerpo Académico de Producción Animal que le permitan pasar al estatus de "En Consolidación" ante PROMEP.	<b>\$ 26,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.4.2.3:</b> Difusión del evento por medios impresos para promover la asistencia de profesionistas y público en general al 4o y 5o Coloquio Estatal en Calidad de Carne.	1	\$ 5,500.00	<b>\$ 5,500.00</b>	la realización de éste coloquio beneficiará a los estudiantes y CAPA; promoviendo proyectos de investigación entre investigadores	1	\$ 6,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	La realización de este coloquio beneficiará a la comunidad estudiantil y profesionistas del área de Medicina Veterinaria y Zootecnia, con lo que se apoyará su formación y actualización profesional. La visita de Investigadores de otras instituciones fortalecerá y promoverá la vinculación y la	<b>\$ 11,500.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									colaboración científica con el Cuerpo Académico de Producción Animal que le permitan pasar al estatus de "En Consolidación" ante PROMEP.		
<b>R 1.4.2.4:</b>	Gastos de transporte de ponentes para la realización del 3o y 4o Foro sobre Tópicos Selectos en Producción Animal.	1	\$ 17,000.00	<b>\$ 17,000.00</b>	la realización de éste foro beneficiará a la comunidad estudiantil y profesionistas que asistan al foro	1	\$ 19,000.00	<b>\$ 19,000.00</b>	La realización de este coloquio beneficiará a la comunidad estudiantil y profesionistas del área de Medicina Veterinaria y Zootecnia, con lo que se apoyará su formación y actualización profesional. La visita de Investigadores de otras instituciones fortalecerá y promoverá la vinculación y la colaboración científica con el Cuerpo Académico de Producción Animal que le permitan pasar al estatus de "En Consolidación" ante PROMEP.	<b>\$ 36,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.4.2.5:</b>	Gastos de hospedaje y alimentación para ponentes y organizadores para la realización del 3o y 4o Foro sobre Tópicos Selectos en Producción Animal.	1	\$ 12,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	La realización de este foro beneficiará a la comunidad estudiantil y profesionistas del área de Medicina Veterinaria y Zootecnia, con lo que se apoyará su formación y actualización profesional. La visita de Investigadores de otras instituciones fortalecerá y promoverá la vinculación y la colaboración científica con el Cuerpo	1	\$ 14,000.00	<b>\$ 14,000.00</b>	La realización de este foro beneficiará a la comunidad estudiantil y profesionistas del área de Medicina Veterinaria y Zootecnia, con lo que se apoyará su formación y actualización profesional. La visita de Investigadores de otras instituciones fortalecerá y promoverá la vinculación y la colaboración científica con el Cuerpo	<b>\$ 26,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				Académico de Producción Animal que le permitan pasar al estatus de "En Consolidación" ante PROMEP.				Académico de Producción Animal que le permitan pasar al estatus de "En Consolidación" ante PROMEP.		
<b>R 1.4.2.6:</b> Difusión del evento por medios impresos para promover la asistencia de profesionistas y público en general al 3o y 4o Foro sobre Tópicos Selectos en Producción Animal.	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	La realización de este foro beneficiará a la comunidad estudiantil y profesionistas del área de Medicina Veterinaria y Zootecnia, con lo que se apoyará su formación y actualización profesional. La visita de Investigadores de otras instituciones fortalecerá y promoverá la vinculación y la colaboración científica con el Cuerpo Académico de Producción Animal que le permitan pasar al estatus de "En Consolidación" ante PROMEP.	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	La realización de este foro beneficiará a la comunidad estudiantil y profesionistas del área de Medicina Veterinaria y Zootecnia, con lo que se apoyará su formación y actualización profesional. La visita de Investigadores de otras instituciones fortalecerá y promoverá la vinculación y la colaboración científica con el Cuerpo Académico de Producción Animal que le permitan pasar al estatus de "En Consolidación" ante PROMEP.	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 69,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 78,000.00</b>	Total:	<b>\$ 147,000.00</b>	

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>OP 2: ATENCIÓN Y FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES.</b> <i>Formación Integral de los Estudiantes</i>	\$ 5,342,605.00	\$ 5,031,585.00	\$ 10,374,190.00

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 2.1:</b> A octubre del 2013 se habrá incrementado la eficiencia terminal en un 7% y a octubre de 2014 en otro 7% de los programas educativos del área académica de Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos.	1.00	1.00	\$ 329,870.00	\$ 329,870.00	\$ 659,740.00



Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 2.1.1:</b> Los estudiantes del programa educativo de Ingeniería Agroindustrial realizarán 5 estancias cortas, 3 viajes de estudio y contarán con información para los de nuevo ingreso	\$ 240,000.00	\$ 240,000.00	\$ 480,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.1.1.1:</b> Transporte terrestre y aéreo para la realización de estancias nacionales para cinco estudiantes del programa Educativo de Ingeniería Agroindustrial	5	\$ 5,000.00	<b>\$ 25,000.00</b>	La realización de estancias en otra Universidad o Centros de Investigación fomenta la investigación por parte de los estudiantes y los motiva a realizar trabajos de tesis. Adicionalmente, las estancias contribuyen en el aspecto cultural en virtud de que conocen otras formas de trabajar, pensar y de vivir.	5	\$ 5,000.00	<b>\$ 25,000.00</b>	La realización de estancias en otra Universidad o Centros de Investigación fomenta la investigación por parte de los estudiantes y los motiva a realizar trabajos de tesis. Adicionalmente, las estancias contribuyen en el aspecto cultural en virtud de que conocen otras formas de trabajar, pensar y de vivir.	<b>\$ 50,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.1.2:</b> Alimentación y hospedaje para la realización de estancias nacionales para cinco estudiantes del programa Educativo de Ingeniería Agroindustrial	5	\$ 15,000.00	<b>\$ 75,000.00</b>	La realización de estancias en otra Universidad o Centros de Investigación fomenta la investigación por parte de los estudiantes y los motiva a realizar trabajos de tesis. Adicionalmente, las estancias contribuyen en el aspecto cultural en virtud de que conocen otras formas de trabajar, pensar y de vivir.	5	\$ 15,000.00	<b>\$ 75,000.00</b>	La realización de estancias en otra Universidad o Centros de Investigación fomenta la investigación por parte de los estudiantes y los motiva a realizar trabajos de tesis. Adicionalmente, las estancias contribuyen en el aspecto cultural en virtud de que conocen otras formas de trabajar, pensar y de vivir.	<b>\$ 150,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.1.3:</b> Elaboración e impresión de la 300 guías para estudiantes de nuevo ingreso de Ingeniería	1	\$ 50,000.00	<b>\$ 50,000.00</b>	Atiende la recomendación 4.4 del COMEAA. Contar con la guía del estudiante	1	\$ 50,000.00	<b>\$ 50,000.00</b>	Atiende la recomendación 4.4 del COMEAA. Contar con la guía del estudiante	<b>\$ 100,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Agroindustrial				de la carrera de Ingeniería agroindustrial.				de la carrera de Ingeniería agroindustrial.		
<b>R 2.1.1.4:</b> Renta de transporte para viaje de prácticas al bajío para los alumnos de semestres 6to, 7mo, 8vo y 9no de la carrera de Ingeniería Agroindustrial. En los meses de mayo, septiembre y octubre	3	\$ 30,000.00	<b>\$ 90,000.00</b>	La visita guiada a empresas agroindustriales permite al estudiante tener una visión real de los procesos, así como dimensionar la magnitud de cantidades de materia prima utilizadas a nivel industrial. También le permite crear canales de comunicación para una posible inserción laboral una vez terminados sus estudios. Existe una gran diversidad de Agroindustrias en los estados de Queretaro, Guanajuato y Aguascalientes, por lo que la realización de un viaje de prácticas a estos Estados de la República permite que se puedan visitar diferentes tipos de empresas en poco tiempo.	3	\$ 30,000.00	<b>\$ 90,000.00</b>	La visita guiada a empresas agroindustriales permite al estudiante tener una visión real de los procesos, así como dimensionar la magnitud de cantidades de materia prima utilizadas a nivel industrial. También le permite crear canales de comunicación para una posible inserción laboral una vez terminados sus estudios. Existe una gran diversidad de Agroindustrias en los estados de Queretaro, Guanajuato y Aguascalientes, por lo que la realización de un viaje de prácticas a estos Estados de la República permite que se puedan visitar diferentes tipos de empresas en poco tiempo.	<b>\$ 180,000.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 240,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 240,000.00</b>	Total:	<b>\$ 480,000.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 2.1.2:</b> Material para la creación de memorias de los cursos ofertados por el programa educativo de Ingeniería en Alimentos	\$ 89,870.00	\$ 89,870.00	\$ 179,740.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
----------	---------------	------------------------	---------------	-----------------------	---------------	------------------------	---------------	-----------------------	--------------------	------

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.1.2.1:</b> CD-R MINI VERBATIM 185MB 21 min. 32X. Paquete con 10 unidades, cajas delgadas de 10 unidades de tamaño pequeño - 3 pulgadas (8 cm) de diámetro. Se requieren 10 cajas.	10	\$ 180.00	<b>\$ 1,800.00</b>	El material solicitado se usará para la creación de las memorias de los cursos de educación continua de Ingeniería en Alimentos. Al menos se ofertarán 2 cursos anuales, los cuales contribuirá a la vinculación del programa educativo de Ingeniería en Alimentos con sus egresados y el sector productivo	10	\$ 180.00	<b>\$ 1,800.00</b>	El material solicitado se usará para la creación de las memorias de los cursos de educación continua de Ingeniería en Alimentos. Al menos se ofertarán 2 cursos anuales, los cuales contribuirá a la vinculación del programa educativo de Ingeniería en Alimentos con sus egresados y el sector productivo	<b>\$ 3,600.00</b>	Materiales
<b>R 2.1.2.2:</b> Folder portadocumentos con Clip OFFICE DEPOT. Cubierta transparente con clip pgratorio. Capacidad para 25 hojas. No se requiere perforar la hoja. Tamaño carta.	50	\$ 25.00	<b>\$ 1,250.00</b>	El material solicitado se usará para la creación de las constancias de asistencia y aprobación a los cursos de educación continua de Ingeniería en Alimentos. Al menos se ofertarán 2 cursos anuales, los cuales contribuirá a la vinculación del programa educativo de Ingeniería en Alimentos con sus egresados y el sector productivo.	50	\$ 25.00	<b>\$ 1,250.00</b>	El material solicitado se usará para la creación de las constancias de asistencia y aprobación a los cursos de educación continua de Ingeniería en Alimentos. Al menos se ofertarán 2 cursos anuales, los cuales contribuirá a la vinculación del programa educativo de Ingeniería en Alimentos con sus egresados y el sector productivo.	<b>\$ 2,500.00</b>	Materiales
<b>R 2.1.2.3:</b> Papel opalina lineal gofrado blanco C/50 Hojas. OPALINA GOFRADA TEXTURIZADA. COLOR BLANCO 180 g. Paquete con 50 hojas. Excelente para aplicaciones sociales, papelería corporativa, etc. (2 paquetes)	2	\$ 110.00	<b>\$ 220.00</b>	El material solicitado se usará para la creación de las memorias de los cursos de educación continua de Ingeniería en Alimentos. Al menos se ofertarán 2 cursos anuales, los cuales contribuirá a la vinculación del programa educativo de Ingeniería en Alimentos con sus egresados y el sector productivo.	2	\$ 110.00	<b>\$ 220.00</b>	El material solicitado se usará para la creación de las memorias de los cursos de educación continua de Ingeniería en Alimentos. Al menos se ofertarán 2 cursos anuales, los cuales contribuirá a la vinculación del programa educativo de Ingeniería en Alimentos con sus egresados y el sector productivo.	<b>\$ 440.00</b>	Materiales
<b>R 2.1.2.4:</b> Cartucho HP C6656A Negro	2	\$ 500.00	<b>\$ 1,000.00</b>	El material solicitado se requiere para la	2	\$ 500.00	<b>\$ 1,000.00</b>	El material solicitado se requiere para la	<b>\$ 2,000.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					impresión de constancias y material didáctico para los cursos de educación continua que ofertará el programa educativo de Ingeniería en Alimentos.				impresión de constancias y material didáctico para los cursos de educación continua que ofertará el programa educativo de Ingeniería en Alimentos.		
<b>R 2.1.2.5:</b>	Cartucho HP C6657A Color	2	\$ 800.00	<b>\$ 1,600.00</b>	El material solicitado se requiere para la impresión de constancias y material didáctico para los cursos de educación continua que ofertará el programa educativo de Ingeniería en Alimentos.	2	\$ 800.00	<b>\$ 1,600.00</b>	El material solicitado se requiere para la impresión de constancias y material didáctico para los cursos de educación continua que ofertará el programa educativo de Ingeniería en Alimentos.	<b>\$ 3,200.00</b>	Materiales
<b>R 2.1.2.6:</b>	Gastos de atención a conferencistas y participantes del SIMPOSIO DE VINCULACIÓN CON EL SECTOR PRODUCTIVO.	1	\$ 21,000.00	<b>\$ 21,000.00</b>	El fortalecimiento de la vinculación con los sectores productivos es una de las recomendaciones más urgentes de atender de acuerdo con los organismos acreditadores del programa de Ingeniería en Alimentos.	1	\$ 21,000.00	<b>\$ 21,000.00</b>	El fortalecimiento de la vinculación con los sectores productivos es una de las recomendaciones más urgentes de atender de acuerdo con los organismos acreditadores del programa de Ingeniería en Alimentos.	<b>\$ 42,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.2.7:</b>	Gastos de atención a conferencistas y a participantes de la OLIMPIADA DE INGENIERÍA EN ALIMENTOS.	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	La Olimpiada de Ingeniería en Alimentos es un evento académico en el cual los estudiantes muestran su creatividad exponiendo proyectos innovadores, alternando con conferencistas expertos de la Ingeniería de Alimentos.	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	La Olimpiada de Ingeniería en Alimentos es un evento académico en el cual los estudiantes muestran su creatividad exponiendo proyectos innovadores, alternando con conferencistas expertos de la Ingeniería de Alimentos.	<b>\$ 30,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.2.8:</b>	Renta de transporte para el programa de visitas de estudio a empresas alimentarias	1	\$ 32,000.00	<b>\$ 32,000.00</b>	Se realizarán cuatro visitas a empresas alimentarias de estados circunvecinos al estado	1	\$ 32,000.00	<b>\$ 32,000.00</b>	Se realizarán cuatro visitas a empresas alimentarias de estados circunvecinos al estado	<b>\$ 64,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				de Hidalgo, lo cual servirá para que los estudiantes se pongan en contacto con escenarios reales y conozcan los procesos y la maquinaria que emplea la industria alimentaria.				de Hidalgo, lo cual servirá para que los estudiantes se pongan en contacto con escenarios reales y conozcan los procesos y la maquinaria que emplea la industria alimentaria.		
<b>R 2.1.2.9:</b> Gastos de atención a conferencistas del ciclo de conferencias de la JORNADA DE INGENIERÍA EN ALIMENTOS.	1	\$ 16,000.00	<b>\$ 16,000.00</b>	Se contará con la visita de 4 conferencistas de alto nivel dentro de la Ingeniería de Alimentos, quienes compartirán su experiencia con los estudiantes del Programa de Ing. En Alimentos	1	\$ 16,000.00	<b>\$ 16,000.00</b>	Se contará con la visita de 4 conferencistas de alto nivel dentro de la Ingeniería de Alimentos, quienes compartirán su experiencia con los estudiantes del Programa de Ing. En Alimentos	<b>\$ 32,000.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 89,870.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 89,870.00</b>	Total:	<b>\$ 179,740.00</b>	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 2.2:</b> A octubre del 2014 se habrá alcanzado un 75% de la mejora en la trayectoria escolar mediante prácticas, estancias, apoyados de los programas de asesorías, tutorías, servicio social y prácticas profesionales a los estudiantes de los Programas educativos de Ing. en Manejo de Recursos Forestales, Ing. En Agronegocios e Ing. en Agronomía Para la Producción Sustentable así como la vinculación con los egresados e identificar las oportunidades del mercado laboral y las necesidades sociales	1.00	1.00	\$ 3,830,500.00	\$ 3,756,500.00	\$ 7,587,000.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 2.2.1:</b> Realizar actividades culturales y deportivas durante el ciclo escolar de los estudiantes	\$ 330,100.00	\$ 222,100.00	\$ 552,200.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.2.1.1:</b> Viáticos y gastos de viaje del grupo de danza para el responsable del evento.	6	\$ 500.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Contar con viáticos para un profesor para que realice las gestiones de las presentaciones del grupo de danza	6	\$ 500.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Contar con viáticos para un profesor para que realice las gestiones de las presentaciones del grupo de danza	<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.1.2:</b> Transporte del grupo de danza	6	\$ 5,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Es necesario contar con el recurso para la alimentación de los integrantes del grupo de danza, en el estado de Hidalgo	6	\$ 5,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Es necesario contar con el recurso para la alimentación de los integrantes del grupo de danza, en el estado de Hidalgo	<b>\$ 60,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.1.3:</b> Alimentación del grupo de danza	40	\$ 200.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Es necesario contar con el recurso para la alimentación de los integrantes del grupo de danza, en el estado de Hidalgo	20	\$ 200.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Es necesario contar con el recurso para la alimentación de los integrantes del grupo de danza, en el estado de Hidalgo	<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.1.4:</b> Viáticos y gastos de viaje para eventos de exposición fotográfica en el ICAP	3	\$ 500.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Es necesario contar con los viáticos en el estado de Hidalgo para que un profesor gestione una exposición fotográfica	3	\$ 500.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Es necesario contar con los viáticos en el estado de Hidalgo para que un profesor gestione una exposición fotográfica	<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.1.5:</b> Transporte para la exposición fotográfica	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Es necesario contar con el transporte para el flete de la exposición fotográfica	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Es necesario contar con el transporte para el flete de la exposición fotográfica	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.1.6:</b> Alimentación del personal de la exposición fotográfica	5	\$ 300.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Es necesario contar con el recurso para la alimentación de los expositores	5	\$ 300.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Es necesario contar con el recurso para la alimentación de los expositores	<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.1.7:</b> Organización de ciclo de cine en el transcurso de los periodos escolares de los estudiantes en formato blue ray.	20	\$ 400.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Es necesario contar con 20 películas para proyectar en el ciclo de cine	10	\$ 400.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Es necesario contar con 20 películas para proyectar en el ciclo de cine	<b>\$ 12,000.00</b>	Materiales
<b>R 2.2.1.8:</b> Llevar al Museo de Historia Natural a los estudiantes	4	\$ 10,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Es necesario contar con el transporte para llevar a los alumnos al Museo de Historia Natural	4	\$ 10,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Es necesario contar con el transporte para llevar a los alumnos al Museo de Historia Natural	<b>\$ 80,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.2.1.9:</b> Viáticos para dos profesores para acompañar a los estudiantes al Museo de Historia Natural	6	\$ 600.00	<b>\$ 3,600.00</b>	Es necesario contar con los viáticos de dos profesores que acompañan en la visita al museo	6	\$ 600.00	<b>\$ 3,600.00</b>	Es necesario contar con los viáticos de dos profesores que acompañan en la visita al museo	<b>\$ 7,200.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.1.10:</b> Viáticos y gastos de viaje para la Presentación de un Grupo de Música	3	\$ 500.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Contar con viáticos para un profesor para que realice las gestiones de las presentaciones del grupo de música	3	\$ 500.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Contar con viáticos para un profesor para que realice las gestiones de las presentaciones del grupo de música	<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.1.11:</b> Transporte del grupo de música	2	\$ 5,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Es necesario contar con el transporte para trasladar a los integrantes del grupo de música, en el estado de Hidalgo	2	\$ 5,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Es necesario contar con el transporte para trasladar a los integrantes del grupo de música, en el estado de Hidalgo	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.1.12:</b> Alimentación del grupo de música	40	\$ 200.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Es necesario contar con el recurso para la alimentación de los integrantes del grupo de música, en el estado de Hidalgo	40	\$ 200.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Es necesario contar con el recurso para la alimentación de los integrantes del grupo de música, en el estado de Hidalgo	<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.1.13:</b> Viáticos y gastos de viaje para las presentaciones de un grupo de teatro	4	\$ 500.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Es necesario contar con los viáticos para un profesor para que se gestione al grupo de teatro, en el estado de Hidalgo	4	\$ 500.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Es necesario contar con los viáticos para un profesor para que se gestione al grupo de teatro, en el estado de Hidalgo	<b>\$ 4,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.1.14:</b> Transporte del grupo de teatro	2	\$ 5,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Es necesario contar con el transporte para trasladar a los integrantes del grupo de teatro, en el estado de Hidalgo	2	\$ 5,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Es necesario contar con el transporte para trasladar a los integrantes del grupo de teatro, en el estado de Hidalgo	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.1.15:</b> Alimentación del grupo de teatro	40	\$ 200.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Es necesario contar con el recurso para la alimentación de los integrantes del grupo de teatro, en el estado de Hidalgo	40	\$ 200.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Es necesario contar con el recurso para la alimentación de los integrantes del grupo de teatro, en el estado de Hidalgo	<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.1.16:</b> Transporte para la visita a la zona arqueológica de	2	\$ 6,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Identificar la riqueza cultural prehispánica con el objetivo de	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Teotihuacán, Edo. De México.				rescatar y contribuir en la formación integral de sus estudiantes, se visitara en abril y octubre del año 2013 la zona arqueológica de Teotihuacán, Edo. De México.						
<b>R 2.2.1.17:</b>	Alimentación para 2 PTC	2	\$ 1,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Alimentación para dos profesores que supervisaran el viaje de los estudiantes en la zona arqueológica de Teotihuacán, Edo. México.	2	\$ 1,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Alimentación para dos profesores que supervisaran el viaje de los estudiantes en la zona arqueológica de Teotihuacán, Edo. México.	<b>\$ 4,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.1.18:</b>	Transporte para la visita a la zona arqueológica de Tula	2	\$ 6,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	80 Alumnos (1 al 7 sem) del PE. de Ing. Agronomía para la Producción Sustentable bajo el modelo educativo de la UAEH que incorpora actividades culturales en la formación integral de sus estudiantes y poder contribuir e incursionar en la mejora de la sociedad, visitaran en abril y octubre del año 2013 la zona arqueológica de Tula, Hgo.	2	\$ 6,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	80 Alumnos (1 al 7 sem) del PE. de Ing. Agronomía para la Producción Sustentable bajo el modelo educativo de la UAEH que incorpora actividades culturales en la formación integral de sus estudiantes y poder contribuir e incursionar en la mejora de la sociedad, visitaran en abril y octubre del año 2013 la zona arqueológica de Tula, Hgo.	<b>\$ 24,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.1.19:</b>	Alimentación para 2 PTC	2	\$ 1,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Alimentación para dos profesores que supervisaran el viaje de los estudiantes a la zona arqueológica de Tula, Hgo.	2	\$ 1,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Alimentación para dos profesores que supervisaran el viaje de los estudiantes a la zona arqueológica de Tula, Hgo.	<b>\$ 4,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.1.20:</b>	Transporte para la visita a la Casa Ecológica Xochicalli, Edo. De México	2	\$ 6,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	80 Alumnos (1 al 7 sem) del PE. de Ing. Agronomía para la Producción Sustentable bajo el modelo educativo de la UAEH que incorpora	2	\$ 6,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	80 Alumnos (1 al 7 sem) del PE. de Ing. Agronomía para la Producción Sustentable bajo el modelo educativo de la UAEH que incorpora	<b>\$ 24,000.00</b>	Servicios



Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				actividades culturales en la formación integral de sus estudiantes y poder contribuir e incursionar en la mejora de la sociedad, visitaran en abril y octubre del año 2013 la Casa Ecológica Xochicalli, Edo. De México.				actividades culturales en la formación integral de sus estudiantes y poder contribuir e incursionar en la mejora de la sociedad, visitaran en abril y octubre del año 2013 la Casa Ecológica Xochicalli, Edo. De México.		
<b>R 2.2.1.21:</b> Alimentación para 2 PTC	2	\$ 1,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Alimentación para dos profesores que supervisaran el viaje de los estudiantes a la Casa Ecológica Xochicalli, Edo. De México.	2	\$ 1,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Alimentación para dos profesores que supervisaran el viaje de los estudiantes a la Casa Ecológica Xochicalli, Edo. De México.	<b>\$ 4,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.1.22:</b> Balones de futbol soccer para realizar un torneo durante el ciclo escolar de los estudiantes.	10	\$ 300.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Es necesario contar con balones de soccer para llevar a cabo las actividades correspondientes al torneo	10	\$ 300.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Es necesario contar con balones de soccer para llevar a cabo las actividades correspondientes al torneo	<b>\$ 6,000.00</b>	Materiales
<b>R 2.2.1.23:</b> Casacas para soccer	60	\$ 100.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Es necesario contar con la vestimenta apropiada para desarrollar las actividades	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 6,000.00</b>	Materiales
<b>R 2.2.1.24:</b> Trofeos para la premiación del torneo.	12	\$ 600.00	<b>\$ 7,200.00</b>	Es necesario contar con los premios para los ganadores del torneo	12	\$ 600.00	<b>\$ 7,200.00</b>	Es necesario contar con los premios para los ganadores del torneo	<b>\$ 14,400.00</b>	Materiales
<b>R 2.2.1.25:</b> Renta de instalaciones para realizar el torneo de futbol.	30	\$ 300.00	<b>\$ 9,000.00</b>	Se rentarán canchas debidamente acondicionadas para realizar el evento universitario.	30	\$ 300.00	<b>\$ 9,000.00</b>	Se rentarán canchas debidamente acondicionadas para realizar el evento universitario.	<b>\$ 18,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.1.26:</b> Balones de futbol rápido para la realización de torneo de futbol rápido durante el ciclo escolar de los estudiantes.	10	\$ 300.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Es necesario contar con el material necesario para llevar a cabo las actividades correspondientes al torneo	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 3,000.00</b>	Materiales
<b>R 2.2.1.27:</b> Casacas para futbol rápido	40	\$ 100.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Es necesario contar con la vestimenta apropiada	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 4,000.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				para desarrollar las actividades						
<b>R 2.2.1.28:</b> Trofeos	12	\$ 600.00	<b>\$ 7,200.00</b>	Es necesario contar con los premios para los ganadores del torneo	12	\$ 600.00	<b>\$ 7,200.00</b>	Es necesario contar con los premios para los ganadores del torneo	<b>\$ 14,400.00</b>	Materiales
<b>R 2.2.1.29:</b> Material para la realización del torneo de baloncesto que se llevará acabo durante el ciclo escolar de los estudiantes.	10	\$ 300.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Es necesario contar con el material necesario para llevar a cabo las actividades correspondientes al torneo	5	\$ 300.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Es necesario contar con el material necesario para llevar a cabo las actividades correspondientes al torneo	<b>\$ 4,500.00</b>	Materiales
<b>R 2.2.1.30:</b> Casacas para baloncesto	40	\$ 100.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Es necesario contar con la vestimenta apropiada para desarrollar las actividades			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 4,000.00</b>	Materiales
<b>R 2.2.1.31:</b> Renta de instalaciones para futbol rápido	30	\$ 350.00	<b>\$ 10,500.00</b>	Es necesario contar con el recurso para rentar las canchas debidamente acondicionadas	30	\$ 350.00	<b>\$ 10,500.00</b>	Es necesario contar con el recurso para rentar las canchas debidamente acondicionadas	<b>\$ 21,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.1.32:</b> Trofeos	12	\$ 600.00	<b>\$ 7,200.00</b>	Es necesario contar con los premios para los ganadores del torneo	12	\$ 600.00	<b>\$ 7,200.00</b>	Es necesario contar con los premios para los ganadores del torneo	<b>\$ 14,400.00</b>	Materiales
<b>R 2.2.1.33:</b> Pelotas y raquetas para la realización del torneo de tenis de mesa que se llevará acabo durante el ciclo escolar de los estudiantes.	20	\$ 100.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Es necesario contar con raquetas y pelotas para desarrollar las actividades correspondientes al torneo			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,000.00</b>	Materiales
<b>R 2.2.1.34:</b> Trofeos	12	\$ 600.00	<b>\$ 7,200.00</b>	Es necesario contar con los premios para los ganadores del torneo	12	\$ 600.00	<b>\$ 7,200.00</b>	Es necesario contar con los premios para los ganadores del torneo	<b>\$ 14,400.00</b>	Materiales
<b>R 2.2.1.35:</b> Tableros de ajedrez para la realización de torneos de ajedrez que se realicen durante los periodos escolares de los estudiantes.	15	\$ 500.00	<b>\$ 7,500.00</b>	Es necesario contar con el material necesario para llevar a cabo las actividades correspondientes al torneo			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 7,500.00</b>	Materiales
<b>R 2.2.1.36:</b> Trofeos	12	\$ 600.00	<b>\$ 7,200.00</b>	Es necesario contar con los premios para los ganadores del torneo	12	\$ 600.00	<b>\$ 7,200.00</b>	Es necesario contar con los premios para los ganadores del torneo	<b>\$ 14,400.00</b>	Materiales
<b>R 2.2.1.37:</b> Edición y publicación electrónica, trámite de	3	\$ 20,000.00	<b>\$ 60,000.00</b>	Material didáctico pedagógico que			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 60,000.00</b>	Honorarios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
ISBN para la elaboración de material didáctico y pedagógico, así como de aporte a la cultura.				contribuya a fortalecer los procesos de enseñanza aprendizaje en la formación integral d los estudiantes.						
Total 2012:			<b>\$ 330,100.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 222,100.00</b>	Total:	<b>\$ 552,200.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 2.2.2:</b> Organización de un taller con egresados y empleadores	\$ 33,000.00	\$ 33,000.00	\$ 66,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.2.2.1:</b> Organización de un taller con egresados y empleadores del PE Ingeniería en Manejo de Recursos Forestales	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se requieren de insumos para la atención a los asistentes al taller.	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se requieren de insumos para la atención a los asistentes al taller.	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.2.2:</b> Organización de un taller con egresados y empleadores del PE Ing en Agronegocios	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se requieren de insumos para la atención a los asistentes al taller.	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se requieren de insumos para la atención a los asistentes al taller.	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.2.3:</b> Organización de un taller con egresados y empleadores del PE Ing en Agronomía Para la Producción Sustentable	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se requieren de insumos para la atención a los asistentes al taller.	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se requieren de insumos para la atención a los asistentes al taller.	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.2.4:</b> Viáticos y gastos de viaje para 40 salidas de menos de 24 horas	40	\$ 300.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Se requiere apoyo de viáticos y gastos de viaje para la realización de la encuesta en el área de influencia del ICAP	40	\$ 300.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Se requiere apoyo de viáticos y gastos de viaje para la realización de la encuesta en el área de influencia del ICAP	<b>\$ 24,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.2.5:</b> Gasolina para 40 salidas	40	\$ 150.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Se requiere apoyo de gasolina para la realización de la encuesta en el área de influencia del ICAP	40	\$ 150.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Se requiere apoyo de gasolina para la realización de la encuesta en el área de influencia del ICAP	<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 33,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 33,000.00</b>	Total:	<b>\$ 66,000.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 2.2.3:</b> Realizar servicio social, prácticas profesionales, estancias cortas de movilidad nacional e internacional por los alumnos de los programas educativos de Ingeniería en Manejo de Recursos Forestales, Ingeniería en Agronegocios e Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable	\$ 797,000.00	\$ 797,000.00	\$ 1,594,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.2.3.1:</b> Viáticos para 8 alumnos del PE INGENIERÍA EN MANEJO DE RECURSOS FORESTALES 3 de Ing. En Agronegocios y 3 de INGENIERÍA EN AGRONOMÍA PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE para movilidad nacional	14	\$ 12,000.00	<b>\$ 168,000.00</b>	Se requiere apoyo de viáticos y gastos de viaje para la realización de la movilidad nacional de 8 estudiantes del PE de INGENIERÍA EN MANEJO DE RECURSOS FORESTALES	14	\$ 12,000.00	<b>\$ 168,000.00</b>	Se requiere apoyo de viáticos y gastos de viaje para la realización de la movilidad nacional de 8 estudiantes del PE de INGENIERÍA EN MANEJO DE RECURSOS FORESTALES	<b>\$ 336,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.3.2:</b> Viáticos para 3 alumnos del PE INGENIERÍA EN MANEJO DE RECURSOS FORESTALES y 3 para Ing. En Agronegocios y 3 de INGENIERÍA EN AGRONOMÍA PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE para movilidad internacional	9	\$ 25,000.00	<b>\$ 225,000.00</b>	Se requiere apoyo de viáticos y gastos de viaje para la realización de la movilidad internacional de 3 estudiantes del PE de INGENIERÍA EN MANEJO DE RECURSOS FORESTALES	9	\$ 25,000.00	<b>\$ 225,000.00</b>	Se requiere apoyo de viáticos y gastos de viaje para la realización de la movilidad internacional de 3 estudiantes del PE de INGENIERÍA EN MANEJO DE RECURSOS FORESTALES	<b>\$ 450,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.3.3:</b> Viáticos y gastos de viaje para estancias cortas de 7 estudiantes del PE INGENIERÍA EN MANEJO DE RECURSOS FORESTALES, 3 de Ing. en Agroneg y 3 de INGENIERÍA EN AGRONOMÍA PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE	13	\$ 20,000.00	<b>\$ 260,000.00</b>	Fortalecer el proceso de aprendizaje en escenarios externos a su entorno y generar la vinculación entre programas académicos afines	13	\$ 20,000.00	<b>\$ 260,000.00</b>	Fortalecer el proceso de aprendizaje en escenarios externos a su entorno y generar la vinculación entre programas académicos afines	<b>\$ 520,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.2.3.4:</b> Gastos de viaje para estudiantes de los PE's IAgroreg e INGENIERÍA EN AGRONOMÍA PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE realizarán 8 estancias de prácticas profesionales	8	\$ 6,000.00	<b>\$ 48,000.00</b>	Los estudiantes requieren apoyo económico para salir a realizar prácticas profesionales	8	\$ 6,000.00	<b>\$ 48,000.00</b>	Los estudiantes requieren apoyo económico para salir a realizar prácticas profesionales	<b>\$ 96,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.3.5:</b> Gastos de hospedaje para estudiantes de los PE's IAgroreg e INGENIERÍA EN AGRONOMÍA PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE realizarán 8 estancias de prácticas profesionales	8	\$ 6,000.00	<b>\$ 48,000.00</b>	Los estudiantes requieren apoyo económico para salir a realizar prácticas profesionales	8	\$ 6,000.00	<b>\$ 48,000.00</b>	Los estudiantes requieren apoyo económico para salir a realizar prácticas profesionales	<b>\$ 96,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.3.6:</b> Gastos de alimentación para estudiantes de los PE's Agroregocios e INGENIERÍA EN AGRONOMÍA PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE realizarán 8 estancias de prácticas profesionales	8	\$ 6,000.00	<b>\$ 48,000.00</b>	Los estudiantes requieren apoyo económico para salir a realizar prácticas profesionales	8	\$ 6,000.00	<b>\$ 48,000.00</b>	Los estudiantes requieren apoyo económico para salir a realizar prácticas profesionales	<b>\$ 96,000.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 797,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 797,000.00</b>	Total:	<b>\$ 1,594,000.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 2.2.4:</b> Realización de prácticas de campo y viajes de estudios que fortalezcan la enseñanza aprendizaje de las asignaturas de los programas educativos de Ingeniería en Manejo de Recursos Forestales, Ingeniería en Agroregocios e Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable	\$ 2,670,400.00	\$ 2,704,400.00	\$ 5,374,800.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.4**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.2.4.1:</b> Transporte para la realización de prácticas de campo de las diferentes asignaturas del PE de Ingeniería En Manejo De Recursos Forestales en zonas de impacto de Hidalgo, Puebla, Tlaxcala, Edo. De México y D.F.	30	\$ 3,000.00	<b>\$ 90,000.00</b>	Se requiere de transporte para llevar a cabo 30 practicas	30	\$ 3,000.00	<b>\$ 90,000.00</b>	Se requiere de transporte para llevar a cabo 30 practicas	<b>\$ 180,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.2:</b> Viáticos	60	\$ 600.00	<b>\$ 36,000.00</b>	Se requiere de viáticos para los profesores que realizarán 30 practicas	60	\$ 600.00	<b>\$ 36,000.00</b>	Se requiere de viáticos para los profesores que realizarán 30 practicas	<b>\$ 72,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.3:</b> Combustible	30	\$ 800.00	<b>\$ 24,000.00</b>	Se requiere de gasolina para la realización de 30 practicas	30	\$ 800.00	<b>\$ 24,000.00</b>	Se requiere de gasolina para la realización de 30 practicas	<b>\$ 48,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.4:</b> Viáticos y gastos de viaje de para dos visitas grupales a las empresas de importancia forestal en los estados de Oaxaca y Chiapas	7	\$ 20,000.00	<b>\$ 140,000.00</b>	Fortalecer el proceso de aprendizaje en escenarios externos a su entorno y generar la vinculación entre programas académicos afines	6	\$ 20,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Fortalecer el proceso de aprendizaje en escenarios externos a su entorno y generar la vinculación entre programas académicos afines	<b>\$ 260,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.5:</b> Transporte para estudiantes para dos visitas grupales a las empresas de importancia forestal en los estados de Oaxaca y Chiapas	2	\$ 150,000.00	<b>\$ 300,000.00</b>	los estudiantes interactúen en escenarios reales acordes al área de su desempeño, realizarán dos viajes de estudios de 7 días aprox	2	\$ 150,000.00	<b>\$ 300,000.00</b>	los estudiantes interactúen en escenarios reales acordes al área de su desempeño, realizarán dos viajes de estudios de 7 días aprox	<b>\$ 600,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.6:</b> Viáticos y gastos de viaje de para asistencia a Congreso Nacional Forestal	7	\$ 20,000.00	<b>\$ 140,000.00</b>	Es necesario contar con recursos para que los profesores del Programa presenten sus resultados de investigación	6	\$ 20,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Es necesario contar con recursos para que los profesores del Programa presenten sus resultados de investigación	<b>\$ 260,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.7:</b> Transporte para asistencia a Congreso Nacional Forestal	2	\$ 150,000.00	<b>\$ 300,000.00</b>	Es necesario que los estudiantes interactúen con investigadores nacionales y extranjeros en escenarios reales de	2	\$ 150,000.00	<b>\$ 300,000.00</b>	Es necesario que los estudiantes interactúen con investigadores nacionales y extranjeros en escenarios reales de	<b>\$ 600,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				divulgación de la investigación				divulgación de la investigación		
<b>R 2.2.4.8:</b> Transporte para prácticas alumnos de primer semestre del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	8	\$ 15,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Se requiere de transporte para la realización de 30 practicas	8	\$ 15,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Se requiere de transporte para la realización de 30 practicas	<b>\$ 240,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.9:</b> Viáticos para salida de prácticas para profesores de primer semestre del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	8	\$ 1,800.00	<b>\$ 14,400.00</b>	Tres profesores supervisaran a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.	8	\$ 1,800.00	<b>\$ 14,400.00</b>	Tres profesores supervisaran a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.	<b>\$ 28,800.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.10:</b> Hospedaje por salida de prácticas para profesores con alumnos de primer semestre del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	8	\$ 1,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Tres profesores supervisaran a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.	8	\$ 1,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Tres profesores supervisaran a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.	<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.11:</b> Transporte para prácticas alumnos de segundo semestre del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	8	\$ 15,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Se requiere de transporte para la realización de 30 practicas	8	\$ 15,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Se requiere de transporte para la realización de 30 practicas	<b>\$ 240,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.12:</b> Viáticos para salida de	8	\$ 1,800.00	<b>\$ 14,400.00</b>	Tres profesores	8	\$ 1,800.00	<b>\$ 14,400.00</b>	Tres profesores	<b>\$ 28,800.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	prácticas para profesores de segundo semestre del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.				supervisarán a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.				supervisarán a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.		
<b>R 2.2.4.13:</b>	Hospedaje por salida de prácticas para profesores con alumnos de segundo semestre del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	8	\$ 1,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Tres profesores supervisarán a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.	8	\$ 1,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Tres profesores supervisarán a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.	<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.14:</b>	Transporte para prácticas alumnos de tercer semestre del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	8	\$ 15,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Se requiere de transporte para la realización de 30 practicas	8	\$ 15,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Se requiere de transporte para la realización de 30 practicas	<b>\$ 240,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.15:</b>	Viáticos para salida de prácticas para profesores de tercer semestre del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	8	\$ 1,800.00	<b>\$ 14,400.00</b>	Tres profesores supervisarán a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola	8	\$ 1,800.00	<b>\$ 14,400.00</b>	Tres profesores supervisarán a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola	<b>\$ 28,800.00</b>	Servicios



Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				productivo estatal y nacional.				productivo estatal y nacional.		
<b>R 2.2.4.16:</b> Hospedaje por salida de prácticas para profesores con alumnos de tercero semestre del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	8	\$ 1,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Tres profesores supervisaran a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.	8	\$ 1,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Tres profesores supervisaran a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.	<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.17:</b> Transporte para prácticas alumnos de cuarto semestre del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	8	\$ 15,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Se requiere de transporte para la realización de 30 practicas	8	\$ 15,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Se requiere de transporte para la realización de 30 practicas	<b>\$ 240,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.18:</b> Viáticos para salida de prácticas para profesores de cuarto semestre del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	8	\$ 1,800.00	<b>\$ 14,400.00</b>	Tres profesores supervisaran a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.	8	\$ 1,800.00	<b>\$ 14,400.00</b>	Tres profesores supervisaran a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.	<b>\$ 28,800.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.19:</b> Hospedaje por salida de prácticas para profesores con alumnos de cuarto semestre del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	8	\$ 1,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Tres profesores supervisaran a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el	8	\$ 1,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Tres profesores supervisaran a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el	<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.				conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.		
<b>R 2.2.4.20:</b> Transporte para prácticas alumnos de quinto semestre del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	8	\$ 15,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Se requiere de transporte para la realización de 30 practicas	8	\$ 15,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Se requiere de transporte para la realización de 30 practicas	<b>\$ 240,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.21:</b> Viáticos para salida de prácticas para profesores de quinto semestre del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	8	\$ 1,800.00	<b>\$ 14,400.00</b>	Tres profesores supervisaran a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.	8	\$ 1,800.00	<b>\$ 14,400.00</b>	Tres profesores supervisaran a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.	<b>\$ 28,800.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.22:</b> Hospedaje por salida de prácticas para profesores con alumnos de quinto semestre del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	8	\$ 1,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Tres profesores supervisaran a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.	8	\$ 1,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Tres profesores supervisaran a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.	<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.23:</b> Transporte para prácticas alumnos de sexto semestre del PE de Ingeniería en	8	\$ 15,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Se requiere de transporte para la realización de 30 practicas	8	\$ 15,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Se requiere de transporte para la realización de 30 practicas	<b>\$ 240,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Agronomía para la Producción Sustentable.										
<b>R 2.2.4.24:</b> Viáticos para salida de prácticas para profesores de sexto semestre del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	8	\$ 1,800.00	<b>\$ 14,400.00</b>	Tres profesores supervisaran a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.	8	\$ 1,800.00	<b>\$ 14,400.00</b>	Tres profesores supervisaran a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.	<b>\$ 28,800.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.25:</b> Hospedaje por salida de prácticas para profesores con alumnos de sexto semestre del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	8	\$ 1,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Tres profesores supervisaran a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.	8	\$ 1,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Tres profesores supervisaran a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.	<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.26:</b> Transporte para prácticas alumnos de séptimo semestre del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	8	\$ 15,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Se requiere de transporte para la realización de 30 practicas	8	\$ 15,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Se requiere de transporte para la realización de 30 practicas	<b>\$ 240,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.27:</b> Viáticos para salida de prácticas para profesores de séptimo semestre del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción	8	\$ 1,800.00	<b>\$ 14,400.00</b>	Tres profesores supervisaran a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y	8	\$ 1,800.00	<b>\$ 14,400.00</b>	Tres profesores supervisaran a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y	<b>\$ 28,800.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Sustentable.				relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.				relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.		
<b>R 2.2.4.28:</b>	Hospedaje por salida de prácticas para profesores con alumnos de séptimo semestre del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	8	\$ 1,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Tres profesores supervisaran a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.	8	\$ 1,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Tres profesores supervisaran a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.	<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.29:</b>	Transporte para prácticas alumnos de octavo semestre del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	8	\$ 15,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Se requiere de transporte para la realización de 30 practicas	8	\$ 15,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Se requiere de transporte para la realización de 30 practicas	<b>\$ 240,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.30:</b>	Viáticos para salida de prácticas para profesores de octavo semestre del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	8	\$ 1,800.00	<b>\$ 14,400.00</b>	Tres profesores supervisaran a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.	8	\$ 1,800.00	<b>\$ 14,400.00</b>	Tres profesores supervisaran a 35 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.	<b>\$ 28,800.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.31:</b>	Hospedaje por salida de prácticas para profesores con alumnos	8	\$ 1,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Tres profesores supervisaran a 35 alumnos del PE de	8	\$ 1,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Tres profesores supervisaran a 35 alumnos del PE de	<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	de octavo semestre del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.				Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.				Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo estatal y nacional.		
<b>R 2.2.4.32:</b>	Renta de transporte para viaje de prácticas	1	\$ 55,000.00	<b>\$ 55,000.00</b>	Tres profesores supervisaran a 40 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo nacional	1	\$ 55,000.00	<b>\$ 55,000.00</b>	Tres profesores supervisaran a 40 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo nacional	<b>\$ 110,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.33:</b>	Hospedaje para 3 profesores por salida de viaje de prácticas por 6 días en el mes de agosto con alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	3	\$ 6,000.00	<b>\$ 18,000.00</b>	Hospedaje para 3 profesores quienes supervisaran a 40 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo.	3	\$ 6,000.00	<b>\$ 18,000.00</b>	Hospedaje para 3 profesores quienes supervisaran a 40 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo.	<b>\$ 36,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.34:</b>	Viáticos y gastos de viaje para 3 PTC que realizarán las gestiones necesarias para realizar convenios de vinculación con el sector social y productivo.	3	\$ 15,000.00	<b>\$ 45,000.00</b>	Es necesario contar con los viáticos y gastos de transportación y hospedaje para la visita a las instituciones educativas para trabajar los convenios	3	\$ 15,000.00	<b>\$ 45,000.00</b>	Es necesario contar con los viáticos y gastos de transportación y hospedaje para la visita a las instituciones educativas para trabajar los convenios	<b>\$ 90,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.2.4.35:	Cuotas y suscripciones	Sin Costo				1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Es necesario contar con la afiliación a la Cámara Nacional de Consultoría para que los estudiantes tengan puedan tener oportunidades de agronegocios fortaleciendo su competitividad y desarrollo en un ámbito de responsabilidad social empresarial	\$ 20,000.00	Servicios
R 2.2.4.36:	Cuotas y suscripciones para los recursos para la cuota de afiliación con la Compite	Sin Costo				1	\$ 36,000.00	\$ 36,000.00	Es necesario contar con la suscripción con la Compite, ya que esto ayudará a los estudiantes a acercarse efectivamente a las micro, pequeñas y medianas empresas (MIPyMEs) del país	\$ 36,000.00	Servicios
R 2.2.4.37:	Viáticos y gastos de viaje para realizar la organización de dos seminarios	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Es necesario contar con viáticos y gastos de transportación de los participantes externos	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Es necesario contar con viáticos y gastos de transportación de los participantes externos	\$ 40,000.00	Servicios
R 2.2.4.38:	Atención a visitantes	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Es necesario contar con la alimentación de los asistentes al seminario	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Es necesario contar con la alimentación de los asistentes al seminario	\$ 40,000.00	Servicios
R 2.2.4.39:	Atención a visitantes	2	\$ 2,000.00	\$ 4,000.00	Es necesario contar con el apoyo de cafetería para el desarrollo del seminario	2	\$ 2,000.00	\$ 4,000.00	Es necesario contar con el apoyo de cafetería para el desarrollo del seminario	\$ 8,000.00	Servicios
R 2.2.4.40:	Viáticos y gastos de viaje para la organización de 2 reuniones académicas	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Es necesario contar con viáticos y gastos de transportación de los participantes externos	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Es necesario contar con viáticos y gastos de transportación de los participantes externos	\$ 20,000.00	Servicios
R 2.2.4.41:	Atención a visitantes	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Es necesario contar con la alimentación de los asistentes a las reuniones académicas	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Es necesario contar con la alimentación de los asistentes a las reuniones académicas	\$ 20,000.00	Servicios
R 2.2.4.42:	Atención a visitantes	2	\$ 1,000.00	\$ 2,000.00	Es necesario contar con el apoyo de cafetería	2	\$ 1,000.00	\$ 2,000.00	Es necesario contar con el apoyo de cafetería	\$ 4,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				para el desarrollo de las reuniones académicas				para el desarrollo de las reuniones académicas		
<b>R 2.2.4.43:</b> Viáticos y gastos de viaje para la organización de 2 conferencias	2	\$ 5,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Es necesario contar con viáticos y gastos de transportación de los conferencistas	2	\$ 5,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Es necesario contar con viáticos y gastos de transportación de los conferencistas	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.44:</b> Atención a visitantes	2	\$ 1,600.00	<b>\$ 3,200.00</b>	Es necesario contar con la atención de los conferencistas	2	\$ 1,600.00	<b>\$ 3,200.00</b>	Es necesario contar con la atención de los conferencistas	<b>\$ 6,400.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.45:</b> Viáticos y gastos de viaje actividades importantes de emprendedores y desarrollo empresarial	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Es necesario contar con viáticos y gastos de transportación de los participantes externos	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Es necesario contar con viáticos y gastos de transportación de los participantes externos	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.46:</b> Atención a visitantes	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Es necesario contar con la alimentación de los asistentes al Encuentro	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Es necesario contar con la alimentación de los asistentes al Encuentro	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.47:</b> Viáticos y gastos de viaje para realizar las gestiones para la organización de Exposición de proyectos creativos emprendedores	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Es necesario contar con viáticos y gastos de transportación de los participantes externos	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Es necesario contar con viáticos y gastos de transportación de los participantes externos	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.48:</b> Atención a visitantes	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Es necesario contar con la alimentación de los asistentes a la Reunión Académica	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Es necesario contar con la alimentación de los asistentes a la Reunión Académica	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.49:</b> Coffe break	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Es necesario contar con el apoyo de cafetería para el desarrollo de la Reunión Académica	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Es necesario contar con el apoyo de cafetería para el desarrollo de la Reunión Académica	<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.50:</b> Transporte para estudiantes para la realización de 3 visitas grupales a las empresas nacionales de importancia en los agronegocios	3	\$ 50,000.00	<b>\$ 150,000.00</b>	Es necesario contar con los recursos para el transporte de los estudiantes	3	\$ 50,000.00	<b>\$ 150,000.00</b>	Es necesario contar con los recursos para el transporte de los estudiantes	<b>\$ 300,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.51:</b> Viáticos para dos profesores en cada viaje	6	\$ 2,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Es necesario contar con los viáticos de los profesores	15	\$ 2,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Es necesario contar con los viáticos de los profesores	<b>\$ 42,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.52:</b> Transporte para	1	\$ 50,000.00	<b>\$ 50,000.00</b>	Es necesario contar con	1	\$ 50,000.00	<b>\$ 50,000.00</b>	Es necesario contar con	<b>\$ 100,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	estudiantes para la realización de 1 visita grupales a las empresas nacionales de importancia en la agronomía para la producción sustentable				los recursos para el transporte de los estudiantes				los recursos para el transporte de los estudiantes		
<b>R 2.2.4.53:</b>	Viáticos para dos profesores que acompañarán a los estudiantes durante el viaje	2	\$ 14,000.00	<b>\$ 28,000.00</b>	Es necesario contar con los viáticos de los profesores	2	\$ 14,000.00	<b>\$ 28,000.00</b>	Es necesario contar con los viáticos de los profesores	<b>\$ 56,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.4.54:</b>	Alimentación para 3 profesores por viaje de salida de prácticas por 6 días en el mes de agosto con alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable	3	\$ 7,000.00	<b>\$ 21,000.00</b>	Alimentación para 3 profesores quienes supervisaran a 40 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo.	3	\$ 7,000.00	<b>\$ 21,000.00</b>	Alimentación para 3 profesores quienes supervisaran a 40 alumnos del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable quienes aplicaran y relacionaran el conocimiento teórico del aula y laboratorio ante escenarios reales del sector agrícola productivo.	<b>\$ 42,000.00</b>	Servicios
Total 2012:				<b>\$ 2,670,400.00</b>	Total 2013:				Total:	<b>\$ 5,374,800.00</b>	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 2.3:</b> A octubre del 2013 el 80% y a octubre de 2014 el 85% de los estudiantes de MVZ que presenten el examen de EGEL lo habrán acreditado.	1.00	1.00	\$ 1,182,235.00	\$ 945,215.00	\$ 2,127,450.00
Acción			Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 2.3.1:</b> Realizar la divulgación entre la comunidad estudiantil del PE de MVZ del programa de tutorías institucional y de la normatividad imperante en la UA EH.			\$ 20,835.00	\$ 20,715.00	\$ 41,550.00



Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.3.1.1:</b> Monolito de 1.5 m de ancho por 2 m de alto.	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	De acuerdo a las recomendaciones de CIEES se debe de fomentar la normatividad de la UAEH, entre la comunidad del PE de MVZ, es por ello que los monolitos es una buena forma in situ de mejorar las condiciones de conocimiento periodico de las modificación a la normatividad vigente y que prevalece en la UAEH.	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Fomentar la normatividad de la UAEH, entre la comunidad del PE de MVZ, mejorar las condiciones de modificación a la normatividad vigente y que prevalece en la UAEH.	<b>\$ 40,000.00</b>	Materiales
<b>R 2.3.1.2:</b> Pilas recargables AA, paquete con 4 piezas, Nh15bp-4	3	\$ 120.00	<b>\$ 360.00</b>	Para reconocer la normatividad imperante en la UAEH, se realizará una conferencia por mes de clases del PE de MVZ, con la finalidad de dar a conocer entre la comunidad las reformas que se han realizado a la normatividad	2	\$ 120.00	<b>\$ 240.00</b>	Para reconocer la normatividad imperante en la UAEH, se realizará una conferencia por mes de clases del PE de MVZ, con la finalidad de dar a conocer entre la comunidad las reformas que se han realizado a la normatividad	<b>\$ 600.00</b>	Materiales
<b>R 2.3.1.3:</b> Cable balanceado de plug Cannon a jack Cannon, de 7,4 m	2	\$ 150.00	<b>\$ 300.00</b>	Para la conexión de micrófonos alámbricos y su uso en las conferencias	2	\$ 150.00	<b>\$ 300.00</b>	Para la conexión de micrófonos alámbricos y su uso en las conferencias	<b>\$ 600.00</b>	Materiales
<b>R 2.3.1.4:</b> Cargador Energizer Para Pilas Recargables Aa Y Aaa	1	\$ 175.00	<b>\$ 175.00</b>	Para recargar las pilas, y con ello mejorar el medio ambiente con la reutilización de material contaminante	1	\$ 175.00	<b>\$ 175.00</b>	Para recargar las pilas, y con ello mejorar el medio ambiente con la reutilización de material contaminante	<b>\$ 350.00</b>	Materiales
Total 2012:			<b>\$ 20,835.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 20,715.00</b>	Total:	<b>\$ 41,550.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 2.3.2:</b> Fomentar los estudios de pertinencia y factibilidad del PE de MVZ, con la finalidad de mejorar la atención y formación integral del estudiante	\$ 245,000.00	\$ 0.00	\$ 245,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.3.2.1:</b> Pago de servicios a un despacho administrativo para realización de estudios de pertinencia y factibilidad PEMVZ 2013	1	\$ 245,000.00	<b>\$ 245,000.00</b>	La realización de estos estudios actualizados permitirá llevar a cabo diversas dinámicas docentes y de extensión y vinculación para la mejora del PEMVZ durante los siguientes 8 años, incluyendo los procesos que conlleven a la acreditación por CONSERVET. Asimismo permitirán delinear con mayor precisión las LGAC de los CA del AAMVZ.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 245,000.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 245,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 245,000.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 2.3.3:</b> Mejorar la formación integral de los estudiantes mediante un programa de movilidad estudiantil nacional e internacional, que incluya la realización del servicio social y la práctica profesional	\$ 380,000.00	\$ 415,000.00	\$ 795,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.3.3.1:</b> Pago de transporte, alimentación y hospedaje para 4 alumnos	6	\$ 35,000.00	<b>\$ 210,000.00</b>	Se requiere la movilidad nacional de estudiantes del PEMVZ para el fortalecimiento de su formación profesional,	7	\$ 35,000.00	<b>\$ 245,000.00</b>	Se requiere la movilidad nacional de estudiantes del PEMVZ para el fortalecimiento de su formación profesional,	<b>\$ 455,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				para lo cual, se beneficiarán 6 estudiantes que asistirán a la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Universidad Autónoma de Guadalajara, Universidad Autónoma de Nayarit, Universidad Nacional Autónoma de México.				para lo cual, se beneficiarán 6 estudiantes que asistirán a la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Universidad Autónoma de Guadalajara, Universidad Autónoma de Nayarit, Universidad Nacional Autónoma de México.		
<b>R 2.3.3.2:</b> Pago de transporte, alimentación y hospedaje para 13 alumnos	2	\$ 60,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Se requiere la movilidad internacional de estudiantes del PEMVZ para el fortalecimiento de su formación profesional, para lo cual, se beneficiarán 2 estudiantes, que asistirán a la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Universidad de la Habana y universidad de Córdoba.	2	\$ 60,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Se requiere la movilidad internacional de estudiantes del PEMVZ para el fortalecimiento de su formación profesional, para lo cual, se beneficiarán 2 estudiantes, que asistirán a la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Universidad de la Habana y universidad de Córdoba.	<b>\$ 240,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.3.3:</b> Elaboración de un manual de práctica profesional para los estudiantes del PEMVZ	1	\$ 50,000.00	<b>\$ 50,000.00</b>	Proporcionar al estudiante orientación previa para la elección idónea de ejercicio profesional en las áreas de oportunidad del sector social y productivo	1	\$ 50,000.00	<b>\$ 50,000.00</b>	Proporcionar al estudiante orientación previa para la elección idónea de ejercicio profesional en las áreas de oportunidad del sector social y productivo	<b>\$ 100,000.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 380,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 415,000.00</b>	Total:	<b>\$ 795,000.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 2.3.4:</b> Promover la formación integral de los estudiantes del PE de MVZ, incluyendo atención a adicciones, formación deportiva, expresión artística y cultural, fomentar los valores, la prevención médica, además de la educación con el entorno ambiental	\$ 536,400.00	\$ 509,500.00	\$ 1,045,900.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.4**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.3.4.1:</b> Pago de transporte(nacional) para 1 profesor de danza.	1	\$ 2,500.00	<b>\$ 2,500.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de un taller de danza para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 50 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	1	\$ 2,500.00	<b>\$ 2,500.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de un taller de danza para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 50 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.4.2:</b> pago de viaticos(alimento y hospedaje) para 1 profesor de danza	1	\$ 4,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de un taller de danza para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 50 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	1	\$ 4,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de un taller de danza para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 50 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.4.3:</b> Pago de viáticos (alimento y hospedaje) para 1 profesor de música.	1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de un taller de música para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 50 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	1	\$ 12,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de un taller de música para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 50 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.4.4:</b> Pago de transporte(nacional) para 1 profesor de música.	1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de un taller de música para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 50 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de un taller de música para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 50 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	<b>\$ 4,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.4.5:</b> Pago de viáticos (alimentos y hospedaje)	1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de un	1	\$ 12,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de un	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	para 1 profesor de teatro.				taller de teatro para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 50 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.				taller de teatro para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 50 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.		
<b>R 2.3.4.6:</b>	Pago de viáticos (transporte nacional) para 1 profesor de teatro.	1	\$ 4,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de un taller de teatro para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 50 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	1	\$ 4,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de un taller de teatro para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 50 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.4.7:</b>	Pago de viáticos (hospedaje y alimento) para 1 compañía de danza.	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de una presentación de danza para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en el mes de agosto de cada año.	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de una presentación de danza para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en el mes de agosto de cada año.	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.4.8:</b>	Pago de viáticos (transporte nacional) para 1 compañía de danza.	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de una presentación de danza para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en el mes de agosto de cada año.	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de una presentación de danza para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en el mes de agosto de cada año.	<b>\$ 30,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.4.9:</b>	Pago de viáticos (hospedaje y alimento) para 1 compañía de teatro.	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de una presentación de teatro para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en el mes de agosto de cada año.	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de una presentación de teatro para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en el mes de agosto de cada año.	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.3.4.10:</b> Pago de viáticos (transporte nacional) para 1 compañía de teatro.	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de una presentación de teatro para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en el mes de agosto de cada año.	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de una presentación de teatro para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en el mes de agosto de cada año.	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.4.11:</b> Pago de viáticos (transporte nacional) para expositor.	1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de una exposición de dibujo o pintura para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en el mes de agosto de cada año.	1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de una exposición de dibujo o pintura para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en el mes de agosto de cada año.	<b>\$ 4,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.4.12:</b> Pago de viáticos (alimentos y hospedaje) para expositor.	1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de una exposición de dibujo o pintura para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en el mes de agosto de cada año.	1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de una exposición de dibujo o pintura para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en el mes de agosto de cada año.	<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.4.13:</b> Pago de viáticos (hospedaje y alimentos) para expositor.	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de una exposición de escultura para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en el mes de agosto de cada año.	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de una exposición de escultura para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en el mes de agosto de cada año.	<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.4.14:</b> Pago de viáticos (transporte nacional) para expositor.	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de una exposición de escultura para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de una exposición de escultura para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				alumnos, en el mes de agosto de cada año.				alumnos, en el mes de agosto de cada año.		
<b>R 2.3.4.15:</b> Pago de viáticos (transporte nacional) para expositor.	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de una exposición de fotografía para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en el mes de agosto de cada año.	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de una exposición de fotografía para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en el mes de agosto de cada año.	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.4.16:</b> Pago de viáticos (alimentos y hospedaje) para expositor.	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de una exposición de artes visuales para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en el mes de agosto de cada año.	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de una exposición de artes visuales para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en el mes de agosto de cada año.	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.4.17:</b> Pago de viáticos (transporte nacional) para expositor.	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de una exposición de artes visuales para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en el mes de agosto de cada año.	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de una exposición de artes visuales para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en el mes de agosto de cada año.	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.4.18:</b> Pago de viáticos (transporte nacional) para estudiantes.	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Se necesita apoyo para la visita a museos para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en los meses de enero y julio de cada año.	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Se necesita apoyo para la visita a museos para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en los meses de enero y julio de cada año.	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.4.19:</b> Pago de viáticos (alimentos) para estudiantes.	2	\$ 5,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Se necesita apoyo para la visita a museos para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que	2	\$ 5,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Se necesita apoyo para la visita a museos para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					beneficiará a 300 alumnos, en los meses de enero y julio de cada año.				beneficiará a 300 alumnos, en los meses de enero y julio de cada año.		
<b>R 2.3.4.20:</b>	Compra de películas.	10	\$ 300.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de ciclos de cine, que consiste en la adquisición de películas, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en los meses de enero-diciembre de cada año.	10	\$ 300.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de ciclos de cine, que consiste en la adquisición de películas, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en los meses de enero-diciembre de cada año.	<b>\$ 6,000.00</b>	Materiales
<b>R 2.3.4.21:</b>	Impresión de 5 lonas.	10	\$ 400.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Se necesita apoyo para la difusión de las actividades artísticas y culturales, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en los meses de enero-diciembre de cada año.	10	\$ 400.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Se necesita apoyo para la difusión de las actividades artísticas y culturales, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en los meses de enero-diciembre de cada año.	<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.4.22:</b>	Compra de vestuario	15	\$ 1,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Se necesita apoyo para la compra de vestuario para la rondalla, que fomentará la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en los meses de enero-diciembre.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 15,000.00</b>	Materiales
<b>R 2.3.4.23:</b>	Compra de instrumentos.	10	\$ 1,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Se necesita apoyo para la compra de instrumentos musicales para la rondalla, que fomentará la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en los meses	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 10,000.00</b>	Materiales



Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				de enero-diciembre						
<b>R 2.3.4.24:</b> Pago de transporte y alimentación de integrantes de la rondalla	2	\$ 5,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Se necesita apoyo para el transporte y alimentación de los integrantes de la rondalla, que fomentará la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en los meses de enero-diciembre.	2	\$ 5,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Se necesita apoyo para el transporte y alimentación de los integrantes de la rondalla, que fomentará la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en los meses de enero-diciembre.	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.4.25:</b> Compra de 1paquete con 6 trofeos para premiación.	2	\$ 3,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Se necesita apoyo para la compra de trofeos de premiación, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	2	\$ 3,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Se necesita apoyo para la compra de trofeos de premiación, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	<b>\$ 12,000.00</b>	Materiales
<b>R 2.3.4.26:</b> Compra de 1 paquete con 10 balones por año.	1	\$ 1,500.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Se necesita apoyo para la compra de balones para la realización del torneo de futbol rápido, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	1	\$ 1,500.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Se necesita apoyo para la compra de balones para la realización del torneo de futbol rápido, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	<b>\$ 3,000.00</b>	Materiales
<b>R 2.3.4.27:</b> Compra de uniformes.	200	\$ 200.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Se necesita apoyo para la compra de uniformes para la realización del torneo de futbol rápido, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	200	\$ 200.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Se necesita apoyo para la compra de uniformes para la realización del torneo de futbol rápido, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	<b>\$ 80,000.00</b>	Materiales
<b>R 2.3.4.28:</b> Renta de cancha.	1	\$ 41,000.00	<b>\$ 41,000.00</b>	Se necesita apoyo para	1	\$ 41,000.00	<b>\$ 41,000.00</b>	Se necesita apoyo para	<b>\$ 82,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					la renta de cancha con arbitraje para la realización del torneo de futbol rápido, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.				la renta de cancha con arbitraje para la realización del torneo de futbol rápido, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.		
<b>R 2.3.4.29:</b>	Compra de 1 paquete de 6 trofeos para premiación.	2	\$ 3,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Se necesita apoyo para la compra de trofeos de premiación, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	2	\$ 3,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Se necesita apoyo para la compra de trofeos de premiación, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	<b>\$ 12,000.00</b>	Materiales
<b>R 2.3.4.30:</b>	Compra de 1 paquete de 10 balones por año.	1	\$ 1,500.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Se necesita apoyo para la compra de balones para la realización del torneo de basquetbol, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	1	\$ 1,500.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Se necesita apoyo para la compra de balones para la realización del torneo de basquetbol, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	<b>\$ 3,000.00</b>	Materiales
<b>R 2.3.4.31:</b>	Compra de uniformes.	200	\$ 200.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Se necesita apoyo para la compra de uniformes para la realización del torneo de basquetbol, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	200	\$ 200.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Se necesita apoyo para la compra de uniformes para la realización del torneo de basquetbol, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	<b>\$ 80,000.00</b>	Materiales
<b>R 2.3.4.32:</b>	Pago de transporte y alimentación para	100	\$ 200.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Se necesita apoyo para el pago de transporte y	100	\$ 200.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Se necesita apoyo para el pago de transporte y	<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	árbitros.				alimentación de los árbitros, para la realización del torneo de basquetbol, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.				alimentación de los árbitros, para la realización del torneo de basquetbol, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.		
<b>R 2.3.4.33:</b>	Compra de paquete de 6 trofeos para premiación.	2	\$ 3,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Se necesita apoyo para la compra de trofeos de premiación, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	2	\$ 3,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Se necesita apoyo para la compra de trofeos de premiación, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	<b>\$ 12,000.00</b>	Materiales
<b>R 2.3.4.34:</b>	Compra de paquete de 10 balones por año.	1	\$ 1,500.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Se necesita apoyo para la compra de balones para la realización del torneo de voleibol, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	1	\$ 1,500.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Se necesita apoyo para la compra de balones para la realización del torneo de voleibol, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	<b>\$ 3,000.00</b>	Materiales
<b>R 2.3.4.35:</b>	Compra de uniformes.	200	\$ 200.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Se necesita apoyo para la compra de uniformes para la realización del torneo de voleibol, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	200	\$ 200.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Se necesita apoyo para la compra de uniformes para la realización del torneo de voleibol, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	<b>\$ 80,000.00</b>	Materiales
<b>R 2.3.4.36:</b>	Pago de transporte y alimentación para	100	\$ 200.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Se necesita apoyo para el pago de transporte y	100	\$ 200.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Se necesita apoyo para el pago de transporte y	<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
árbitros				alimentación de los árbitros, para la realización del torneo de voleibol, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.				alimentación de los árbitros, para la realización del torneo de voleibol, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.		
<b>R 2.3.4.37:</b> Pago de transporte y alimentación para árbitros.	100	\$ 200.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Se necesita apoyo para el pago de transporte y alimentación de los árbitros, para la realización del torneo de tenis de mesa, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	100	\$ 200.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Se necesita apoyo para el pago de transporte y alimentación de los árbitros, para la realización del torneo de tenis de mesa, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.4.38:</b> Compra de paquete de 3 trofeos para premiación.	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Se necesita apoyo para la compra de trofeos de premiación, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Se necesita apoyo para la compra de trofeos de premiación, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	<b>\$ 6,000.00</b>	Materiales
<b>R 2.3.4.39:</b> Compra de uniformes.	100	\$ 150.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Se necesita apoyo para la compra de uniformes para la realización del torneo de tenis de mesa, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	100	\$ 150.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Se necesita apoyo para la compra de uniformes para la realización del torneo de tenis de mesa, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	<b>\$ 30,000.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.3.4.40:</b>	Pago de transporte y alimentación para árbitros.	5	\$ 1,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se necesita apoyo para el pago de transporte y alimentación de los árbitros, para la realización del torneo de ajedrez, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	5	\$ 1,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se necesita apoyo para el pago de transporte y alimentación de los árbitros, para la realización del torneo de ajedrez, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.4.41:</b>	Compra de paquete de 3 trofeos para premiación.	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Se necesita apoyo para la compra de trofeos de premiación, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Se necesita apoyo para la compra de trofeos de premiación, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	<b>\$ 6,000.00</b>	Materiales
<b>R 2.3.4.42:</b>	Compra de uniformes.	50	\$ 150.00	<b>\$ 7,500.00</b>	Se necesita apoyo para la compra de uniformes para la realización del torneo de ajedrez, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	50	\$ 150.00	<b>\$ 7,500.00</b>	Se necesita apoyo para la compra de uniformes para la realización del torneo de ajedrez, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero a agosto de cada año.	<b>\$ 15,000.00</b>	Materiales
<b>R 2.3.4.43:</b>	Impresión de 5 lonas.	10	\$ 400.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Se necesita apoyo para la difusión de las actividades deportivas, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en los meses de enero-diciembre de cada año.	10	\$ 400.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Se necesita apoyo para la difusión de las actividades deportivas, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en los meses de enero-diciembre de cada año.	<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.3.4.44:	Pago de transporte y alimentación para exhibición.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Se necesita apoyo para el pago de transporte y alimentación de los encargados de la exhibición de voleibol, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de agosto.	Sin Costo				\$ 10,000.00	Servicios
R 2.3.4.45:	Pago de transporte y alimentación para exhibición.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Se necesita apoyo para el pago de transporte y alimentación de los encargados de la exhibición de Tae Kwon Do, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de agosto.	Sin Costo				\$ 10,000.00	Servicios
R 2.3.4.46:	Pago de transporte y alimentación para exhibición.	Sin Costo				1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Se necesita apoyo para el pago de transporte y alimentación de los encargados de la exhibición de tenis de mesa, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de agosto.	\$ 10,000.00	Servicios
R 2.3.4.47:	Pago de transporte y alimentación para exhibición.	Sin Costo				1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Se necesita apoyo para el pago de transporte y alimentación de los encargados de la exhibición de basquetbol, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de agosto.	\$ 10,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.3.4.48:</b> Pago de transporte y alimentación para exhibición.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Se necesita apoyo para el pago de transporte y alimentación de los encargados de la exhibición de karate, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de agosto.	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.4.49:</b> Pago de transporte y alimentación para conferencista.	2	\$ 4,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de conferencia de valores para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero y agosto.	2	\$ 4,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Se necesita apoyo para la realización de conferencia de valores para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 200 alumnos, en el periodo de febrero y agosto.	<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.4.50:</b> Impresión de 10 lonas.	10	\$ 400.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Se necesita apoyo para la difusión de las actividades deportivas, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en los meses de enero-diciembre de cada año.	10	\$ 400.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Se necesita apoyo para la difusión de las actividades deportivas, para la formación integral de los estudiantes del PEMVZ, que beneficiará a 300 alumnos, en los meses de enero-diciembre de cada año.	<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.4.51:</b> Pago de mantenimiento y adecuaciones de la cancha de futbol del AAMVZ, Emparejar, empastar, colocación de porterías en el espacio ya destinado para la cancha de futbol del AAMVZ	1	\$ 19,900.00	<b>\$ 19,900.00</b>	Esta acción ayudará para que los estudiantes cuenten con una cancha deportiva digna, y fomentará el deporte en los 541 estudiantes del programa educativo			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 19,900.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.4.52:</b> Alimentación y hospedaje para ponentes sobre evento de cultura ambiental	2	\$ 3,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Realizar un evento académico anual donde se impartirán conferencias sobre Cultura Ambiental	2	\$ 3,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Realizar un evento académico anual donde se impartirán conferencias sobre Cultura Ambiental	<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					beneficiando a 500 alumnos del Área Académica de MVZ, con atención a las recomendaciones del CIEES para Fomentar las actividades complementarias para la Formación Integral de los estudiantes				beneficiando a 500 alumnos del Área Académica de MVZ, con atención a las recomendaciones del CIEES para Fomentar las actividades complementarias para la Formación Integral de los estudiantes		
<b>R 2.3.4.53:</b>	Transporte nacional para ponentes sobre evento de cultura ambiental	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Realizar un evento académico anual donde se impartirán conferencias sobre Cultura Ambiental beneficiando a 500 alumnos del Área Académica de MVZ, con atención a las recomendaciones del CIEES para Fomentar las actividades complementarias para la Formación Integral de los estudiantes	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Realizar un evento académico anual donde se impartirán conferencias sobre Cultura Ambiental beneficiando a 500 alumnos del Área Académica de MVZ, con atención a las recomendaciones del CIEES para Fomentar las actividades complementarias para la Formación Integral de los estudiantes	<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.4.54:</b>	Impresión de Lonas	5	\$ 200.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Realizar un evento académico anual donde se impartirán conferencias sobre Cultura Ambiental beneficiando a 500 alumnos del Área Académica de MVZ, con atención a las recomendaciones del CIEES para Fomentar las actividades complementarias para la Formación Integral de los estudiantes	5	\$ 200.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Realizar un evento académico anual donde se impartirán conferencias sobre Cultura Ambiental beneficiando a 500 alumnos del Área Académica de MVZ, con atención a las recomendaciones del CIEES para Fomentar las actividades complementarias para la Formación Integral de los estudiantes	<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.3.4.55:</b>	IMPRESIÓN DE TRIPTICOS	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Realizar un evento académico anual donde se impartirán conferencias sobre Cultura Ambiental beneficiando a 500	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Realizar un evento académico anual donde se impartirán conferencias sobre Cultura Ambiental beneficiando a 500	<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios



Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				alumnos del Área Académica de MVZ, con atención a las recomendaciones del CIEES para Fomentar las actividades complementarias para la Formación Integral de los estudiantes				alumnos del Área Académica de MVZ, con atención a las recomendaciones del CIEES para Fomentar las actividades complementarias para la Formación Integral de los estudiantes		
Total 2012:			<b>\$ 536,400.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 509,500.00</b>	Total:	<b>\$ 1,045,900.00</b>	

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>OP 3: INCREMENTO DE LA COMPETITIVIDAD ACADÉMICA DE LOS PE DE TSU Y LICENCIATURA</b> <i>Incremento de la Competitividad Académica de los PE de TSU y Licenciatura</i>	\$ 12,008,469.00	\$ 7,634,559.00	\$ 19,643,028.00

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 3.1:</b> A octubre de 2013 el PE de Ingeniería Agroindustrial y a octubre de 2014 el PE de Ingeniería en Alimentos iniciarán los procesos de autoevaluación internacional siguiendo los indicadores de los organismos acreditadores	1.00	1.00	\$ 1,734,276.00	\$ 3,089,781.00	\$ 4,824,057.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 3.1.1:</b> Realización de estudios para el mejoramiento del programa educativo de Ingeniería en Alimentos.	\$ 500,000.00	\$ 0.00	\$ 500,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.1.1.1:</b> Pago de servicios proporcionados por compañía externa, de prestigio, que cuente con cartas credenciales que así lo acrediten	1	\$ 500,000.00	<b>\$ 500,000.00</b>	Para mantener el programa educativo vigente y competitivo, debe ser sujeto de adecuaciones periódicas sustentadas	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 500,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
(certificados de calidad, etc.), así como experiencia probada de prestar servicios a instituciones educativas de calidad, para que lleve a cabo los siguientes estudios relacionados con el programa de Ingeniería en Alimentos: 1. Estudios de factibilidad y/o pertinencia. 2. Estudio de seguimiento de egresados. 3. Estudios sobre opinión favorable de la sociedad. 4. Estudio de empleadores. Con los resultados de los estudios mencionados, se tendrá información robusta para realizar adecuaciones del programa educativo, con fines de que éste continúe siendo un programa de calidad y altamente competitivo.				en estudios de su factibilidad y pertinencia, seguimiento de egresados, opinión de la sociedad y de los empleadores en particular, entre otros.						
Total 2012:			<b>\$ 500,000.00</b>		Total 2013:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 500,000.00</b>

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 3.1.2:</b> Material, equipo y mantenimiento para la realización de las prácticas de laboratorio del programa educativo de Ingeniería en Alimentos	\$ 590,976.00	\$ 2,937,481.00	\$ 3,528,457.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.2**

	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Total	
--	-------	----------------	-------	---------------	-------	----------------	-------	---------------	-------	--

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Concepto	2012	2012	2012	2012	2013	2013	2013	2013	2012+2013	Tipo
<b>R 3.1.2.1:</b> Computadoras hp pavilion aio 610-1260 intel core i5 segunda generación memoria ram 8 gb disco duro 1 tb combo lector blu-ray grabador dvd red inalámbrica 802.11b/g/n mimo bluetooth monitor led full hd 23" multitouch windows 7 home premium garantía 1 año con fabricante	5	\$ 35,000.00	<b>\$ 175,000.00</b>	Son computadoras con características especiales para el uso de software de simulación de procesos. Se utilizarán en diferentes asignaturas de las academias de ciencias de la ingeniería y de ingeniería aplicada del PE de Ing. en Alimentos	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 175,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.2.2:</b> Licencia anual del software aspen one 7.3 que incluye el aspenone engineering y el aspenone manufacturing and supply chain.	1	\$ 60,000.00	<b>\$ 60,000.00</b>	Es un software de simulación de procesos. Se utilizará en diferentes asignaturas de las academias de ciencias de la ingeniería y de ingeniería aplicada del PE de Ing. en Alimentos	1	\$ 60,000.00	<b>\$ 60,000.00</b>	Es un software de simulación de procesos. Se utilizará en diferentes asignaturas de las academias de ciencias de la ingeniería y de ingeniería aplicada del PE de Ing. en Alimentos.	<b>\$ 120,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.2.3:</b> Software académico sigmaplot 12. Systat software	1	\$ 12,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	El paquete sigmaplot es usado en muchos cursos de ingeniería para elaborar gráficos, regresiones lineales, no lineales y modelado de datos experimentales o de procesos.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 12,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.2.4:</b> Termobloque para 24 microtubos de 2.0 ml con rack de trabajo e isopack 0oc que se utiliza en vez del baño de hielo accesorio para equipo thermomixer comfort (existente en el icap))	1	\$ 16,000.00	<b>\$ 16,000.00</b>	Este equipo fortalecerá la enseñanza en las asignaturas de la academia de ingeniería aplicada	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 16,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.2.5:</b> Termobloque para placas microtite y placas deepwell con tapa, accesorio para equipo thermomixer	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Este equipo fortalecerá la enseñanza en las asignaturas de la academia ingeniería aplicada	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 20,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	comfort eppendorf (existente en el icap)										
<b>R 3.1.2.6:</b>	Paquete para laboratorio de física y electricidad; que incluye un kit de física con numero de catalogo ca-7600c ; kit de termodinamica/sonido con numero de catalogo ca-6782b y por ultimo un kit de electricidad/magnetismo con con numero de catalogo ca-6783b todos de la marca pasco. (www.pasco.com)	1	\$ 150,000.00	<b>\$ 150,000.00</b>	Facilitarán el desarrollo de las practicas de laboratorio de física i y de electricidad; existentes en los manuales. Incrementando la enseñanza de las 8 practicas reportadas en el manual de física y las 4 del manual de electricidad.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 150,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.2.7:</b>	Balanza analítica ohaus explorer analytical balance. Capacidad 320g, resolución, sensibilidad 0.1 mg. Calibración interna. Rs-232 interface. Full-color vga. Diseño ingenioso: base y terminal separadas para mayor flexibilidad, aísla la cámara de pesado para mejorar la estabilidad. Display gráfico , 4-wire resistive touch screen. Incluye unidad de respaldo con protección sobretensiones, filtrado de ruido y regulación automática de voltaje, sistema ups de 900 va con tiempo de respaldo de hasta 50 minutos.	1	\$ 110,000.00	<b>\$ 110,000.00</b>	Balanza que reemplazará equipo obsoleto en laboratorio de fisicoquímica y que es indispensable para el desarrollo de prácticas de laboratorio.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 110,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.2.8:</b>	Micropipeta de volumen ajustable de 500 a 5000 microl, con incremento de 5 microl, sensibilidad	2	\$ 4,500.00	<b>\$ 9,000.00</b>	Este es un material necesario para realizar prácticas de la laboratorio de las			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 9,000.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	de +- 2.4 a 0.6%, reproducibilidad menor de 0.6 a 0.15%. Boton de color rosa.usa dos botones para eliminar las puntas.				asignaturas de microbiología de los alimentos y microbiología industrial						
<b>R 3.1.2.9:</b>	Parrillas con agitación magnética. Placa de cerámica (25.4 x 25.4 cm), control de temperatura de 5 a 550 °c, agitación de 60 a 1150 rpm, capacidad 5 l. 120 vac 60 hz. Corning con display de temperatura. Cat cole-parmer 84303-40.	4	\$ 9,744.00	<b>\$ 38,976.00</b>	Equipos que reemplazarán obsoletos en el laboratorio de fisicoquímica y que son esenciales para el desarrollo de prácticas de laboratorio.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 38,976.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.2.10:</b>	Proyector optoma ep729. 1600 ansi lumenes. 1024 x 768 xga. 1 kilogramo. Para pc.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 23,000.00	<b>\$ 23,000.00</b>	El método demostrativo a través de imágenes o de simulaciones de operación en un equipo de cómputo es necesario para comprender e imitar las acciones y los movimientos para la manipulación correcta y conveniente para el manejo adecuado del equipo de cómputo	<b>\$ 23,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.2.11:</b>	Kit placas 3m petrifilm , para análisis microbiológico de agua , incluye: placas petrifilm para coliformes caja c/50 cat 6410;placas petrifilm para hongos y levaduras caja c/100 cat 6407; placas petrifilm para enterobacterias caja c/50 cat 6420. Marca 3m			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 4,650.00	<b>\$ 4,650.00</b>	Estos materiales de laboratorio fortalecerán el conocimiento y habilidades técnicas de los estudiantes aplicadas a los análisis microbiológicos de alimentos y bebidas.	<b>\$ 4,650.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.2.12:</b>	6400 placas 3m(TM)			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 1,800.00	<b>\$ 1,800.00</b>	Estos materiales de	<b>\$ 1,800.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	petrifilm(TM) para recuento de aerobios								laboratorio fortalecerán el conocimiento y habilidades técnicas de los estudiantes aplicadas a los análisis microbiológicos de alimentos y bebidas.		
<b>R 3.1.2.13:</b>	3m(TM) clean-trace(TM) para superficies atp uxl100			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 6,570.00	<b>\$ 6,570.00</b>	Estos materiales de laboratorio fortalecerán el conocimiento y habilidades técnicas de los estudiantes aplicadas a los análisis microbiológicos de alimentos y bebidas.	<b>\$ 6,570.00</b>	Material
<b>R 3.1.2.14:</b>	Placas 3m(TM) petrifilm(TM) para recuento de e. Coli y coliformes 6404			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 2,051.00	<b>\$ 2,051.00</b>	Estos materiales de laboratorio fortalecerán el conocimiento y habilidades técnicas de los estudiantes aplicadas a los análisis microbiológicos de alimentos y bebidas.	<b>\$ 2,051.00</b>	Material
<b>R 3.1.2.15:</b>	Multifuncional hp hewlett packard laserjet 3380 laser monocromatico resolucio de impresion 1200 x 1200 puntos por pulgada velocidad de impresion 20 paginas por minuto copiadora velocidad 20 copias por minuto escaner resolucio 600 x 600 puntos por pulgada fax 33.6 kbps puertos paralelo y usb para pc			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	El método demostrativo de simulaciones de operación de un equipo de cómputo y de dispositivos de entrada y salida es necesario para comprender e imitar las acciones y los movimientos para la manipulación correcta y conveniente para el manejo adecuado del equipo de cómputo y de los dispositivos.	<b>\$ 8,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.2.16:</b>	Paquete de 500 discos de papel filtro cualitativo whatman no. 1, 1001-6508; 10 cm de diámetro. Paquete con 500 discos de papel.			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 800.00	<b>\$ 1,600.00</b>	Consumibles para la práctica "transferencia de masa: permeabilidad de empaques alimentarios" operaciones unitarias ii de ingeniería en	<b>\$ 1,600.00</b>	Material

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
								alimentos.		
<b>R 3.1.2.17:</b> Grasa para juntas en alto vacío dow corning high vacuum grease. Tubo de 5.3 onzas			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 630.00	<b>\$ 630.00</b>	Consumibles para la práctica "transferencia de masa: permeabilidad de empaques alimentarios" operaciones unitarias ii de ingeniería en alimentos.	<b>\$ 630.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.2.18:</b> Oxígeno grado investigación infra. Código 34161 para línea 751.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 25,000.00	<b>\$ 25,000.00</b>	Consumibles para la práctica "transferencia de masa: permeabilidad de empaques alimentarios" operaciones unitarias ii de ingeniería en alimentos.	<b>\$ 25,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.2.19:</b> Espectrofotómetro de infrarrojo por transformadas de fourier marca agilent modelo 640 que incluye: interferómetro permatrac 3 tipo michelson a 60° con alineación dinámica mica por tecnología piezo-stack, que permite la máxima alta estabilidad y generación de resultados altamente reproducibles.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 800,000.00	<b>\$ 800,000.00</b>	La adquisición de este equipo permitirá realizar prácticas de laboratorio de la asignaturas de las academias de ciencias básicas y matemáticas, ciencias de la ingeniería e ingeniería aplicada, incrementando significativamente la capacitación y habilidades de los estudiantes, favoreciendo de manera determinante su competitividad profesional, asimismo impactará en las actividades de educación continua, vinculación e investigación que coadyuvarán a mantener la competitividad académica del programa educativo.	<b>\$ 800,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.2.20:</b> Viscosímetro digital			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 110,000.00	<b>\$ 110,000.00</b>	Equipo requerido para	<b>\$ 110,000.00</b>	Infraestructura

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Brookfield RVDV-II +PRO@. Rango de viscosidad, 1 a 6000000 centipoise. Cuenta con interfase, teclas de desplazamiento para elegir velocidad y aguja, 18 velocidades, rango de velocidad de 0.3 a 100 rpm, incluye 4 agujas. La pantalla digital visualiza: viscosidad en cp, torque, velocidad/aguja y temperatura.								prácticas en asignaturas de las academias de ciencias de la ingeniería y de ingeniería aplicada, incrementando significativamente la capacitación y habilidades de los estudiantes, favoreciendo de manera determinante su competitividad profesional, asimismo impactará en las actividades de educación continua, vinculación e investigación que coadyuvarán a mantener la competitividad académica del programa educativo.		Académica
<b>R 3.1.2.21:</b>	Agitadores orbitales tipo vórtex IKA® VORTEX Genius 3 (Z654779 - AC input 230 V). Incluye Accesorio universal para vórtex VG 3.3. IKA® VORTEX Genius (Z654795).			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 9,000.00	<b>\$ 18,000.00</b>	Equipo requerido para realizar la preparación de muestras para análisis microbiológicos indispensables para realizar prácticas de laboratorio en las asignaturas del área biológica del programa educativo.	<b>\$ 18,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.2.22:</b>	Mantenimiento Preventivo de Secador por Aspersión; incluye: Calibración; Inspección; Evaluación física; Apariencia física; Integridad Física; Prueba de Aceptación; Limpieza; Lubricación			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 36,000.00	<b>\$ 36,000.00</b>	medida preventiva para garantizar la eficiencia y eficacia del equipo	<b>\$ 36,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.23:</b>	Planta piloto automatizada de			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 1,300,000.00	<b>\$ 1,300,000.00</b>	La adquisición de este equipo permitirá realizar	<b>\$ 1,300,000.00</b>	Infraestructura Académica



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	fermentación. Construida en acero inoxidable. Modelo FERA/EV. Versión manual. Opcionales. Supervisión mediante programa SW-FERA/EV								prácticas de laboratorio de asignaturas de las Academias de Ciencias de la Ingeniería e Ingeniería Aplicada, incrementando significativamente la capacitación y habilidades de los estudiantes, favoreciendo de manera determinante su competitividad profesional, asimismo impactará en las actividades de educación continua, vinculación e investigación que coadyuvarán a mantener la competitividad académica del Programa Educativo.		
<b>R 3.1.2.24:</b>	Mantenimiento Preventivo de la Planta de Flujo de Fluido; incluye: Calibración; Inspección; Evaluación física; Apariencia física; Integridad Física; Prueba de Aceptación; Limpieza; Lubricación			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 9,000.00	<b>\$ 9,000.00</b>	medida preventiva para garantizar la eficiencia y eficacia del equipo	<b>\$ 9,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.25:</b>	Mantenimiento Preventivo de la Planta Polivalente para Concentración de Jugos; incluye: Calibración; Inspección; Evaluación física; Apariencia física; Integridad Física; Prueba de Aceptación; Limpieza; Lubricación			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	medida preventiva para garantizar la eficiencia y eficacia del equipo	<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.1.2.26:</b> Mantenimiento Preventivo de Congelador de Placas; incluye: Calibración; Inspección; Evaluación física; Apariencia física; Integridad Física; Prueba de Aceptación; Limpieza; Lubricación			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 12,500.00	<b>\$ 12,500.00</b>	medida preventiva para garantizar la eficiencia y eficacia del equipo	<b>\$ 12,500.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.27:</b> Mantenimiento Preventivo de Campana de Bioseguridad; incluye: Calibración; Inspección; Evaluación física; Apariencia física; Integridad Física; Prueba de Aceptación; Limpieza; Lubricación			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 6,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	medida preventiva para garantizar la eficiencia y eficacia del equipo	<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.28:</b> Mantenimiento Preventivo de Incubadora Orbital; incluye: Calibración; Inspección; Evaluación física; Apariencia física; Integridad Física; Prueba de Aceptación; Limpieza; Lubricación			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 3,500.00	<b>\$ 3,500.00</b>	medida preventiva para garantizar la eficiencia y eficacia del equipo	<b>\$ 3,500.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.29:</b> Mantenimiento Preventivo de Digestor Anaeróbico; incluye: Calibración; Inspección; Evaluación física; Apariencia física; Integridad Física; Prueba de Aceptación; Limpieza; Lubricación			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 4,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	medida preventiva para garantizar la eficiencia y eficacia del equipo	<b>\$ 4,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.30:</b> Mantenimiento a Unidad de destilación Buchi K-350			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 4,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	medida preventiva para garantizar la eficiencia y eficacia del equipo	<b>\$ 4,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.31:</b> Balanza Analítica Explorer SN-11020-24,			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 85,000.00	<b>\$ 85,000.00</b>	Cubre las labores docentes y de	<b>\$ 85,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	210 g con calibración interna, incluye base								investigación para preparación de muestras para operación o control de los equipos del taller de fermentaciones		
<b>R 3.1.2.32:</b>	Parrilla de calentamiento con agitación con plato de cerámica, Cole-Parmer, max. Capacidad 20 L			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 7,600.00	<b>\$ 7,600.00</b>	Cubre las labores docentes y de investigación para preparación de muestras para operación o control de los equipos del taller de fermentaciones	<b>\$ 7,600.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.2.33:</b>	Balanza digital Valor 3000 Xtreme Portion Control, 6 kg capacidad, 115 VAC			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 7,500.00	<b>\$ 7,500.00</b>	Cubre las labores docentes y de investigación en el uso del secador del túnel del taller de fermentaciones	<b>\$ 7,500.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.2.34:</b>	Balanza digital Valor 3000 Xtreme Portion Control, 6 kg capacidad, 115 VAC			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 7,600.00	<b>\$ 7,600.00</b>	Cubre las labores docentes y de investigación en el uso del secador del túnel del taller de fermentaciones	<b>\$ 7,600.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.2.35:</b>	Materiales de electricidad para tanque de recirculación comprende la compra de material eléctrico			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	adaptación de tanque de recirculación (existente) a planta polivalente de concentración de jugos ; cubre las labores docentes y de investigación en el uso del evaporador de doble efecto del taller de fermentaciones	<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.36:</b>	Materiales de plomería para el tanque de recirculación comprende la compra de material de ferretería			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 2,500.00	<b>\$ 2,500.00</b>	adaptación de tanque de recirculación (existente) a planta polivalente de concentración de jugos ; cubre las labores docentes y de investigación en el uso	<b>\$ 2,500.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									del evaporador de doble efecto del taller de fermentaciones		
<b>R 3.1.2.37:</b>	Adaptador para el tanque de recirculación la pieza se maquinara en una empresa de torno			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 4,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	adaptación de tanque de recirculación (existente) a planta polivalente de concentración de jugos ; cubre las labores docentes y de investigación en el uso del evaporador de doble efecto del taller de fermentaciones	<b>\$ 4,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.38:</b>	Rejillas para drenaje de purgas de Evaporador de Doble Efecto, Digestor Anaerobio, Planta de Flujo de Fluidos (incluye material y mano de obra)			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Cubre las labores docentes y de investigación en el uso del evaporador de doble efecto, planta de flujo de fluidos y digestor anaeróbico del taller de fermentaciones	<b>\$ 5,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.2.39:</b>	Recubrimiento de planchas con acero inoxidable, 13 m2: (6.6 x 0.6)m2, (5.6x0.6)m2, (4.0 x 0.6)m2, 15 láminas de (1 x 0.15)m2, 2 láminas de (0.15 x 0.6)m2.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	acción que garantiza la limpieza y orden de las labores de docencia e investigación en el taller de fermentaciones	<b>\$ 1,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.2.40:</b>	Gaveta para reactivos: 2 m x 0.9 m x 0.6 m acero inoxidable, con entrepaños y divisiones			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	acción que garantiza la limpieza y orden de las labores de docencia e investigación en el taller de fermentaciones	<b>\$ 15,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.2.41:</b>	Gaveta para materiales limpieza: 2 m x 0.9 m x 0.6, acero inoxidable, con entrepaño de (1 x 0.6)m2			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 7,500.00	<b>\$ 7,500.00</b>	acción que garantiza la limpieza y orden de las labores de docencia e investigación en el taller de fermentaciones	<b>\$ 7,500.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.2.42:</b>	Gaveta para materiales generales: 3 m x 0.9 m x 0.6 m acero al carbon, con 2 entrepaños (1 x 0.6)m2 y divisiones			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	acción que garantiza la limpieza y orden de las labores de docencia e investigación en el taller de fermentaciones	<b>\$ 3,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.1.2.43:</b>	Entrepaños de acero al carbón de (1 x 0.6)m2	<b>Sin Costo</b>				4	\$ 600.00	<b>\$ 2,400.00</b>	acción que garantiza la limpieza y orden de las labores de docencia e investigación en el taller de fermentaciones	<b>\$ 2,400.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.2.44:</b>	Entrepaños de acero al carbón de (0.6 x 0.6)m2	<b>Sin Costo</b>				2	\$ 250.00	<b>\$ 500.00</b>	acción que garantiza la limpieza y orden de las labores de docencia e investigación en el taller de fermentaciones	<b>\$ 500.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.2.45:</b>	Maquina para elaborar pan, marca Oster, modelo 5838, Características: Capacidad de de 680 a 907 g, Programación sencilla, Programación sencilla, Cronómetro de tiempo de horneado, Ciclo de 58 min. ExpressBake(TM), Variedad de pan, Tapa removible, Recipiente de preparaciones, Señalador de ingredientes,	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 6,500.00	<b>\$ 6,500.00</b>	En la realizacion de la practica de formulacion de pan del area academica de agroindustrial	<b>\$ 6,500.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.2.46:</b>	Inyectora EDEL; Modelo: Terka-18, 18 agujas; Banda metálica de 280 mm. de ancho; 23 golpes por minuto; 220 VCA; motor de 1.3 KW; Bomba de acero inoxidable; Filtros de acero inoxidable	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 286,080.00	<b>\$ 286,080.00</b>	para la realizacion de practicas de productos carnicos curados ahumados en los programas educativos del area academica de ingenieria agroindustrial y de mvz con el fin de reemplazar el existente debido al termino de su vida util.	<b>\$ 286,080.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.2.47:</b>	Autoclave vertical de acero inoxidable con canastilla, control manual de tres calores, indicador de presión y temperatura, válvula de seguridad, medidas de 30 cm de diámetro x 60	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 45,000.00	<b>\$ 45,000.00</b>	Reemplazo de equipo de esterilización que garantiza la inocuidad de los productos elaborados en las prácticas de procesamiento y tecnología de frutas y	<b>\$ 45,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
cm de altura, consume 2500 watts, 120 volts, para 40 litros, marca EVAR								hortalizas; así como en proyectos de investigación.		
<b>R 3.1.2.48:</b> Máquina para elaboración de pastas sopas manual, hecha en acero inoxidable, equipada para lasagna y tallarines			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 4,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Para la realización de las practicas de productos de panificacion de los programas educativos del area academica de ingeniería agroindustrial	<b>\$ 4,000.00</b>	Infraestructura Académica
Total 2012:			<b>\$ 590,976.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 2,937,481.00</b>	Total:	<b>\$ 3,528,457.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 3.1.3:</b> Elaboración y análisis de Estudios de pertinencia y factibilidad, por AMEAS para el programa educativo de Ingeniería Agroindustrial	\$ 500,000.00	\$ 0.00	\$ 500,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.1.3.1:</b> Elaboración y análisis de Estudios de pertinencia y factibilidad, que comprende: a) Estudio de necesidades sociales y mercado laboral, b) Estudio de la profesión y comparativo, c) Estudio de egresados, d) Estudio de trayectoria Escolar de los alumnos, e) Estudio de satisfacción de alumnos, f) Estudios de opinión docente y personal administrativo.	1	\$ 500,000.00	<b>\$ 500,000.00</b>	Atiende la recomendación 4.3 del COMEAA, de contar con los estudios de pertinencia y factibilidad del P.E actualizados, para el desarrollo de nuevos rediseños curriculares.		<b>Sin Costo</b>			<b>\$ 500,000.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 500,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 500,000.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 3.1.4:</b> Pago de visita de COMEAA, y material, equipo y mantenimiento para la realización de las prácticas de laboratorio del programa educativo de Ingeniería Agroindustrial	\$ 143,300.00	\$ 152,300.00	\$ 295,600.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.4**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.1.4.1:</b> Pago de servicios por concepto de visitas de seguimiento a evaluadores del COMEAA	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	En el proceso de refrendo de acreditación se tiene contempladas las visitas de seguimiento anual por parte de los evaluadores del COMEAA con la finalidad de verificar el evance de los trabajos planteados en el plan de mejora del programa educativo de Ingeniería Agroindustrial.	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	En el proceso de refrendo de acreditación se tiene contempladas las visitas de seguimiento anual por parte de los evaluadores del COMEAA con la finalidad de verificar el evance de los trabajos planteados en el plan de mejora del programa educativo de Ingeniería Agroindustrial.	<b>\$ 30,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.4.2:</b> Pago de servicios por concepto de permanencia de memebresía al AMEAS	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	La afiliación y permanencia a la Asociación Mexicana de Educación Agrícola Superior permite al programa educativo una serie de beneficios como son: actualización de la situación agronómica en Mexico, normatividades emergentes que deben ser atendidas, interacción e intercambio de experiencias con otras universidades de educación agrícola.	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	La afiliación y permanencia a la Asociación Mexicana de Educación Agrícola Superior permite al programa educativo una serie de beneficios como son: actualización de la situación agronómica en Mexico, normatividades emergentes que deben ser atendidas, interacción e intercambio de experiencias con otras universidades de educación agrícola.	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.4.3:</b> Pago de servicios por concepto de actualización de la plataforma	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	El seguimiento del plan de mejora del PE se realiza mediante el uso del software	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	El seguimiento del plan de mejora del PE se realiza mediante el uso del software	<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	EVALU@RTE el cual incluye un curso de actualización para los responsables de categorías del marco de referencia del COMEAA				EVALUARTE por lo que es necesario realizar actualizaciones del sistema, así como la capacitación de PTC's que se reincorporaron al PE				EVALUARTE por lo que es necesario realizar actualizaciones del sistema, así como la capacitación de PTC's que se reincorporaron al PE		
<b>R 3.1.4.4:</b>	Mantenimiento para el sistema de purificación de agua por la empresa BAUXIT	1	\$ 6,500.00	<b>\$ 6,500.00</b>	Sera utilizara para para las prácticas de los estudiantes del PE de Ingeniería Agroindustrial	1	\$ 6,500.00	<b>\$ 6,500.00</b>	Sera utilizara para para las prácticas de los estudiantes del PE de Ingeniería Agroindustrial	<b>\$ 13,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.4.5:</b>	Mantenimiento del rotavapor	1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Se utilizara para para las prácticas de los estudiantes del PE de Ingeniería Agroindustrial	1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Sera utilizara para para las prácticas de los estudiantes del PE de Ingeniería Agroindustrial	<b>\$ 4,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.4.6:</b>	mantenimineto del Destilador de 5 galones Herrlich	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se utilizara para para las prácticas de los estudiantes del PE de Ingeniería Agroindustrial	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se utilizara para para las prácticas de los estudiantes del PE de Ingeniería Agroindustrial	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.4.7:</b>	Mantenimiento de la liofilizadora	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Se utilizara para para las prácticas de los estudiantes del PE de Ingeniería Agroindustrial	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Se utilizara para para las prácticas de los estudiantes del PE de Ingeniería Agroindustrial	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.4.8:</b>	Mantenimiento de la autoclave STEAM STERILIZER	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se utilizara para para las prácticas de los estudiantes del PE de Ingeniería Agroindustrial	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se utilizara para para las prácticas de los estudiantes del PE de Ingeniería Agroindustrial	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.4.9:</b>	Juego de micropipetas eppendorf X960 RACK EP-TIPS FILTRO 200µL EST , PIPETA REFERENCE 500-2500µL , PIPETA REFERENCE FIJA 1µL , PIPETA REFERENCE FIJA 2µL , PIPETA REFERENCE FIJA 10µL , PIPETA REFERENCE FIJA 20µL	1	\$ 30,800.00	<b>\$ 30,800.00</b>	Se utilizara para para las prácticas de los estudiantes del PE de Ingeniería Agroindustrial	1	\$ 30,800.00	<b>\$ 30,800.00</b>	Se utilizara para para las prácticas de los estudiantes del PE de Ingeniería Agroindustrial	<b>\$ 61,600.00</b>	Servicios



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Código Fabricante: 4900000117, PIPETA REFERENCE FIJA 25µL										
<b>R 3.1.4.10:</b>	juego de cepillos (cepillo pata limpia tubo chico, tubo grande de ensayo, para probeta mediana, probeta chica, para bureta, para pipetas	1	\$ 5,500.00	<b>\$ 5,500.00</b>	Se utilizara para las prácticas de los estudiantes del PE de Ingeniería Agroindustrial	1	\$ 5,500.00	<b>\$ 5,500.00</b>	Se utilizara para las prácticas de los estudiantes del PE de Ingeniería Agroindustrial	<b>\$ 11,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.4.11:</b>	ESCURRIDERO DE POLIESTIRENO CON 72 UKLD00213, ESCURRIDERO DE ALAMBRE REC. DE VINILO PARA 81 LUGARES L-ES1800, ESCOBILLON PARA TUBO ENSAYE DE 12X75MM U-SIS010, ESCOBILLON PARA TUBO DE ENSAYE DE 16X150 MMESCOBILLON PARA TUBO DE ENSAYE DE 16X150 MM U-SIS030, LUGARES ESCOBILLON PARA PROBETA DE 25 A 100 ML U-SIS050 ESCOBILLON PARA MATRAZ DE 50 A 125ML U-SIS070, ESCOBILLON PARA MATRAZ DE 250 A 500 ML U-SIS080, ESCOBILLON PARA PIPETA DE 10 Y 25ML U-SIS111, ESCOBILLON PARA VASO PRECIPITADO U-SIS170 ESPALAB	1	\$ 5,500.00	<b>\$ 5,500.00</b>	Se utilizara para las prácticas de los estudiantes del PE de Ingeniería Agroindustrial	1	\$ 5,500.00	<b>\$ 5,500.00</b>	Se utilizara para las prácticas de los estudiantes del PE de Ingeniería Agroindustrial	<b>\$ 11,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.4.12:</b>	Conductímetro, TDS metro y medidor de	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Se utilizara para para las prácticas de los	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Se utilizara para para las prácticas de los	<b>\$ 6,000.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
temperatura CATALOGO ES-LAB970 oConductividad 0.000 ?S/cm a 500 mS/cm oSensor de temperatura de -5.0 a 120.0°C oSólidos disueltos totales TDS con factor 0.4 ... 1.0 oInterfase RS232 y USB oAlimentación 110 v 60Hz					estudiantes del PE de Ingeniería Agroindustrial				estudiantes del PE de Ingeniería Agroindustrial		
<b>R 3.1.4.13:</b>	Agitador con incubadora CATALOGO ES-INO650M oTemperatura de 5 a 70°C regulable en 5°C oDimensiones internas44X44 X 30 cm oDimensiones externas 50 X 60 X 55 cm oAgitación orbital 25 mm oAlimentación 110 v 60Hz	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Se utilizara para para las prácticas de los estudiantes del PE de Ingeniería Agroindustrial	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Se utilizara para para las prácticas de los estudiantes del PE de Ingeniería Agroindustrial	<b>\$ 20,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.4.14:</b>	Balanza determinadora de humedad CATALOGO ES-BMO35 oCapacidad 52 g oSensibilidad 1.0 mg oTemperatura ajustable de 40 a 170°C oMemoria para almacenar 1 método oSalida RS232 oAlimentación 110 v 60 Hz	1	\$ 6,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Se utilizara para para las prácticas de los estudiantes del PE de Ingeniería Agroindustrial	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Se utilizara para para las prácticas de los estudiantes del PE de Ingeniería Agroindustrial	<b>\$ 16,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.4.15:</b>	Baño ultrasónico automático CATALOGO ES-B8510DTH	1	\$ 5,500.00	<b>\$ 5,500.00</b>	Se utilizara para para las prácticas de los estudiantes del PE de Ingeniería	1	\$ 5,500.00	<b>\$ 5,500.00</b>	Se utilizara para para las prácticas de los estudiantes del PE de Ingeniería	<b>\$ 11,000.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
oCapacidad 5.5 Gal (20.8 L) oTimer digital y calentador oDimensiones 24 X 18 X 14.5" oDimensiones de la tina 19.5 X 11.5 X 6" oModo desgasificante oAlimentación 110 v 60Hz				Agroindustrial				Agroindustrial		
<b>R 3.1.4.16:</b> Frasco lavador económico CATALOGO ES-PI1122 oPolietileno oCapacidad 500 ml oFácil dispendio de líquido por ser una sola pieza	1	\$ 500.00	<b>\$ 500.00</b>	Se utilizara para para las prácticas de los estudiantes del PE de Ingeniería Agroindustrial	1	\$ 5,500.00	<b>\$ 5,500.00</b>	Se utilizara para para las prácticas de los estudiantes del PE de Ingeniería Agroindustrial	<b>\$ 6,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.1.4.17:</b> Bureta automática Squibb con el depósito, Tierra-en bulbo del tapón de cristal y de la presión Bureta con el material de tres vías de la cristalería de la llave de paso: borosilicate 3.3 vidrios	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Se utilizara para para las prácticas de los estudiantes del PE de Ingeniería Agroindustrial	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Se utilizara para para las prácticas de los estudiantes del PE de Ingeniería Agroindustrial	<b>\$ 6,000.00</b>	Materiales
Total 2012:			<b>\$ 143,300.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 152,300.00</b>	Total:	<b>\$ 295,600.00</b>	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 3.2:</b> A octubre de 2013 el programa educativo de Ingeniería en Manejo de Recursos Forestales atenderá al menos el 30% de las recomendaciones del COMEAA y a octubre del 2014 el programa de Ingeniería en Agronegocios realizará la autoevaluación para los CIEES y el PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable realizará una autoevaluación interna para transitar a la evaluación CIEES.	1.00	1.00	\$ 5,360,585.00	\$ 3,045,137.00	\$ 8,405,722.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 3.2.1:</b> Movilidad de profesores a instituciones de pares académicos reconocidos por su calidad educativa y de investigación.	\$ 210,000.00	\$ 150,000.00	\$ 360,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.2.1.1:</b> Gestionar y tramitar los recursos de transporte internacional de 6 profesores de los programas	6	\$ 15,000.00	<b>\$ 90,000.00</b>	Se fortalecerá la movilidad académica de profesores de los PE's de Ingeniería En Manejo De Recursos Forestales, agronegocios e Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable con pares internacionales 3 a Caldas Colombia,	6	\$ 12,500.00	<b>\$ 75,000.00</b>	Los estudiantes requieren apoyo económico para salir a realizar prácticas profesionales	<b>\$ 165,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.2.1.2:</b> Gestionar y tramitar los recursos de alimentación para la movilidad internacional de 6 profesores de los programas	6	\$ 10,000.00	<b>\$ 60,000.00</b>	Se fortalecerá la movilidad académica de profesores de los PE's de Ingeniería En Manejo De Recursos Forestales, agronegocios e Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable con pares internacionales 3 a Caldas Colombia,	6	\$ 12,500.00	<b>\$ 75,000.00</b>	Los estudiantes requieren apoyo económico para salir a realizar prácticas profesionales	<b>\$ 135,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.2.1.3:</b> Gestionar y tramitar los recursos de hospedaje para la movilidad internacional de 6 profesores de los programas	6	\$ 10,000.00	<b>\$ 60,000.00</b>	Se fortalecerá la movilidad académica de profesores de los PE's de Ingeniería En Manejo De Recursos Forestales, agronegocios e Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable con pares	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 60,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				internacionales 3 a Caldas Colombia,						
Total 2012:			<b>\$ 210,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 150,000.00</b>	Total:	<b>\$ 360,000.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 3.2.2:</b> Vinculación con el sector productivo y social que contribuyan a integrar y fortalecer la innovación, la mejora del medio ambiente.	\$ 421,000.00	\$ 449,000.00	\$ 870,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.2.2.1:</b> Viáticos para 4 profesores que gestionarán los convenios con el sector social y productivo en la República Mexicana	4	\$ 20,000.00	<b>\$ 80,000.00</b>	Es necesario contar con los viáticos y gastos de trasportación y hospedaje para la visita a las instituciones educativas para trabajar los convenios	4	\$ 20,000.00	<b>\$ 80,000.00</b>	Es necesario contar con los viáticos y gastos de trasportación y hospedaje para la visita a las instituciones educativas para trabajar los convenios	<b>\$ 160,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.2.2.2:</b> Gastos de viaje para 4 profesores que gestionarán los convenios con el sector social y productivo en la República Mexicana	4	\$ 20,000.00	<b>\$ 80,000.00</b>	Es necesario contar con los viáticos y gastos de trasportación y hospedaje para la visita a las instituciones educativas para trabajar los convenios	4	\$ 15,000.00	<b>\$ 60,000.00</b>	Es necesario contar con los viáticos y gastos de trasportación y hospedaje para la visita a las instituciones educativas para trabajar los convenios	<b>\$ 140,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.2.2.3:</b> Viáticos para 2 profesores que gestionarán los convenios con el sector social y productivo en Sur América	4	\$ 15,000.00	<b>\$ 60,000.00</b>	Es necesario contar con los viáticos y gastos de trasportación y hospedaje para la visita a las instituciones educativas para trabajar los convenios	4	\$ 15,000.00	<b>\$ 60,000.00</b>	Es necesario contar con los viáticos y gastos de trasportación y hospedaje para la visita a las instituciones educativas para trabajar los convenios	<b>\$ 120,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.2.2.4:</b> Transportes para 2 profesores que gestionarán los convenios con el sector social y productivo en Sur América	4	\$ 15,000.00	<b>\$ 60,000.00</b>	Es necesario contar con los viáticos y gastos de trasportación y hospedaje para la visita a las instituciones educativas para trabajar los convenios	4	\$ 15,000.00	<b>\$ 60,000.00</b>	Es necesario contar con los viáticos y gastos de trasportación y hospedaje para la visita a las instituciones educativas para trabajar los convenios	<b>\$ 120,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.2.2.5:</b> Atención a visitantes	4	\$ 3,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Es necesario contar con	4	\$ 15,000.00	<b>\$ 60,000.00</b>	Es necesario contar con	<b>\$ 72,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	para la organización de unas Jornadas ambientales y de educación médica.				el apoyo de atención a visitantes para el desarrollo de unas jornadas ambientales y de educación médica				el apoyo de atención a visitantes para el desarrollo de unas jornadas ambientales y de educación médica		
<b>R 3.2.2.6:</b>	Viáticos y gastos de viaje para realizar las gestiones para la organización de un Encuentro académico	3	\$ 10,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Es necesario contar con viáticos y gastos de transportación de los participantes externos	3	\$ 10,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Es necesario contar con viáticos y gastos de transportación de los participantes externos	<b>\$ 60,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.2.2.7:</b>	Atención a visitantes para realizar un encuentro académico para la organización de unas Jornadas ambientales y de educación médica.	3	\$ 10,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Es necesario contar con el apoyo de atención a visitantes para el desarrollo de unas jornadas ambientales y de educación médica	3	\$ 10,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Es necesario contar con el apoyo de atención a visitantes para el desarrollo de unas jornadas ambientales y de educación médica	<b>\$ 60,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.2.2.8:</b>	Atención a visitantes para la organización de un ciclo Conferencia	3	\$ 3,000.00	<b>\$ 9,000.00</b>	Es necesario contar con viáticos y gastos de transportación de los participantes externos	3	\$ 3,000.00	<b>\$ 9,000.00</b>	Es necesario contar con viáticos y gastos de transportación de los participantes externos	<b>\$ 18,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.2.2.9:</b>	Viáticos y gastos de viaje	3	\$ 10,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Es necesario contar con el apoyo de atención a visitantes para el desarrollo de unas jornadas ambientales y de educación médica	3	\$ 10,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Es necesario contar con el apoyo de atención a visitantes para el desarrollo de unas jornadas ambientales y de educación médica	<b>\$ 60,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.2.2.10:</b>	Atención a visitantes para la organización de unas Jornadas ambientales y de educación médica	3	\$ 10,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Es necesario contar con el apoyo de atención a visitantes para el desarrollo de unas jornadas ambientales y de educación médica	3	\$ 10,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Es necesario contar con el apoyo de atención a visitantes para el desarrollo de unas jornadas ambientales y de educación médica	<b>\$ 60,000.00</b>	Servicios
Total 2012:				<b>\$ 421,000.00</b>	Total 2013:				<b>\$ 449,000.00</b>	Total:	<b>\$ 870,000.00</b>

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 3.2.3:</b> Atención a visitantes para los talleres de introducción a la vida universitaria, para padres de familia y cursos de inducción de los Programas educativos de Ingeniería en Manejo de Recursos Forestales, Ingeniería en Agronegocios e Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable	\$ 18,000.00	\$ 18,000.00	\$ 36,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.2.3.1:</b> Atención a visitantes	6	\$ 3,000.00	<b>\$ 18,000.00</b>	Es necesario contar con el apoyo de servicios para el taller de vida introductoria para fortalecer la imagen institucional	6	\$ 3,000.00	<b>\$ 18,000.00</b>	Es necesario contar con el apoyo de servicios para el taller de vida introductoria para fortalecer la imagen institucional	<b>\$ 36,000.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 18,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 18,000.00</b>	Total:	<b>\$ 36,000.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 3.2.4:</b> Equipar de manera idónea las aulas, laboratorios e invernaderos que contribuyan a mejorar la calidad de la enseñanza aprendizaje, así como la adquisición de las competencias del estudiante.	\$ 4,711,585.00	\$ 2,428,137.00	\$ 7,139,722.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.4**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.2.4.1:</b> Mantenimiento general de equipo de cómputo del laboratorio de Sistemas de Información Geográfica y aulas interactivas.	40	\$ 300.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Es necesario dar el mantenimiento al equipo de cómputo del laboratorio de sistemas de información geográficos y aulas, para el adecuado funcionamiento del uso docente.	40	\$ 300.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Es necesario dar el mantenimiento al equipo de cómputo del laboratorio de sistemas de información geográficos y aulas, para el adecuado funcionamiento del uso docente.	<b>\$ 24,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.2.4.2:</b> Mantenimiento de los equipos menor y mayor de los laboratorios	1	\$ 50,000.00	<b>\$ 50,000.00</b>	Es necesario dar el mantenimiento a los aires acondicionados de las aulas, la cámara fría y equipos de refrigeración y secado para que funcionen en óptimas condiciones	1	\$ 50,000.00	<b>\$ 50,000.00</b>	Es necesario dar el mantenimiento a los aires acondicionados de las aulas, la cámara fría y equipos de refrigeración y secado para que funcionen en óptimas condiciones	<b>\$ 100,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.2.4.3:</b> Mantenimiento de microtomo	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipo utilizado para 40 prácticas docentes y de	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipo utilizado para 40 prácticas docentes y de	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					investigación de las tres Áreas Académicas del ICAP				investigación de las tres Áreas Académicas del ICAP		
<b>R 3.2.4.4:</b>	Mantenimiento de cámara de crecimiento	1	\$ 5,500.00	<b>\$ 5,500.00</b>	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipo utilizado para 40 prácticas docentes y de investigación de las tres Áreas Académicas del ICAP	1	\$ 5,500.00	<b>\$ 5,500.00</b>	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipo utilizado para 40 prácticas docentes y de investigación de las tres Áreas Académicas del ICAP	<b>\$ 11,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.2.4.5:</b>	Mantenimiento a porometro de difusión	1	\$ 5,765.00	<b>\$ 5,765.00</b>	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipo utilizado para 40 prácticas docentes y de investigación de las tres Áreas Académicas del ICAP	1	\$ 5,765.00	<b>\$ 5,765.00</b>	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipo utilizado para 40 prácticas docentes y de investigación de las tres Áreas Académicas del ICAP	<b>\$ 11,530.00</b>	Servicios
<b>R 3.2.4.6:</b>	Mantenimiento a congelador	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipo utilizado para 40 prácticas docentes y de investigación de las tres Áreas Académicas del ICAP 1	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipo utilizado para 40 prácticas docentes y de investigación de las tres Áreas Académicas del ICAP 1	<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.2.4.7:</b>	Mantenimiento de equipo audiovisual	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Es necesario dar el mantenimiento a los cañones, televisiones, videos y sistemas mimeos para el adecuado funcionamiento en su uso docente.	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Es necesario dar el mantenimiento a los cañones, televisiones, videos y sistemas mimeos para el adecuado funcionamiento en su uso docente.	<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.2.4.8:</b>	Mantenimiento del equipo periférico de computo	1	\$ 35,000.00	<b>\$ 35,000.00</b>	Es necesario dar el mantenimiento a las impresoras, plotters, multifuncionales y fotocopiadora para el adecuado funcionamiento en su uso docente.	1	\$ 35,000.00	<b>\$ 35,000.00</b>	Es necesario dar el mantenimiento a las impresoras, plotters, multifuncionales y fotocopiadora para el adecuado funcionamiento en su uso docente.	<b>\$ 70,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.2.4.9:</b>	Mantenimiento de aulas	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Es necesario dar el mantenimiento a las	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Es necesario dar el mantenimiento a las	<b>\$ 30,000.00</b>	Servicios



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					aulas, para mantener en buen estado, el mobiliario, persianas, piso, pintura, plafones y luces y puedan prestar un buen servicio				aulas, para mantener en buen estado, el mobiliario, persianas, piso, pintura, plafones y luces y puedan prestar un buen servicio		
<b>R 3.2.4.10:</b>	Mantenimiento de laboratorios	1	\$ 25,000.00	<b>\$ 25,000.00</b>	Es necesario dar el mantenimiento a los laboratorios, para mantener en buen estado, el mobiliario, persianas, piso, pintura, plafones y luces y puedan prestar un buen servicio	1	\$ 25,000.00	<b>\$ 25,000.00</b>	Mantenimiento de laboratorios	<b>\$ 50,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.2.4.11:</b>	Mantenimiento del edificio del donde se ubican los programas educativos	1	\$ 35,000.00	<b>\$ 35,000.00</b>	Es necesario dar el mantenimiento al edificio para mantener en buen estado, el mobiliario, persianas, piso, pintura, plafones y luces y puedan prestar un buen servicio	1	\$ 35,000.00	<b>\$ 35,000.00</b>	Es necesario dar el mantenimiento al edificio para mantener en buen estado, el mobiliario, persianas, piso, pintura, plafones y luces y puedan prestar un buen servicio	<b>\$ 70,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.2.4.12:</b>	Microscopios estereoscópicos Swift® Tri-Power Stereo Dissecting Microscope. No. Catalogo Forestry Suppliers 61011 M27LED-124	5	\$ 18,000.00	<b>\$ 90,000.00</b>	Instrumento necesario para la realización de las prácticas 1, 2 y 3 del manual de prácticas de protección forestal	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 90,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.2.4.13:</b>	Adquisición e instalación del Laboratorio de simulación de Agronegocios	1	\$ 550,000.00	<b>\$ 550,000.00</b>	Adquisición e instalación del Laboratorio de simulación de Agronegocios	1	\$ 550,000.00	<b>\$ 550,000.00</b>	Fortalecer la enseñanza aprendizaje y adquisición de la competencia en la administración estratégica de los agronegocios a los estudiantes del PE de Ing. en Agronegocios con el equipamiento de Laboratorio LABSAG que incluye 5 simuladores, licencia de 6 años, incluye capacitación 4 en	<b>\$ 1,100,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									módulos cada uno de 5 horas. Soporte en línea de 2 años		
<b>R 3.2.4.14:</b>	Rollo de Papel Bond Diplomat N2" 0.61x100m	2	\$ 200.00	<b>\$ 400.00</b>	Material necesario que fortalece la innovación educativa, destinado a los PE de Ingeniería en Manejo de Recursos Forestales e Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	2	\$ 200.00	<b>\$ 400.00</b>	Material necesario que fortalece la innovación educativa, destinado a los PE de Ingeniería en Manejo de Recursos Forestales e Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable	<b>\$ 800.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.15:</b>	Rollo de Papel Bond Diplomat N2" 0.751x100m	2	\$ 270.00	<b>\$ 540.00</b>	Material necesario que fortalece la innovación educativa, destinado a los PE de Ingeniería en Manejo de Recursos Forestales e Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	2	\$ 270.00	<b>\$ 540.00</b>	Material necesario para fortalecer la innovación educativa destinado a los programas educativos de Ing. en Manejo de Recursos Forestales e Ing. en Agronomía Para la Producción Susetntable.	<b>\$ 1,080.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.16:</b>	Rollo de Papel Bond Diplomat N2" 0.91x100m	2	\$ 468.00	<b>\$ 936.00</b>	Material necesario que fortalece la innovación educativa, destinado a los PE de Ingeniería en Manejo de Recursos Forestales e Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 936.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.17:</b>	Toner para Plotter HP 4500 225 ml C5064A yellow	4	\$ 2,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Material necesario que fortalece la innovación educativa, destinado a los PE de Ingeniería en Manejo de Recursos Forestales e Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	4	\$ 2,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Material necesario que fortalece la innovación educativa, destinado a los PE de Ingeniería en Manejo de Recursos Forestales e Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	<b>\$ 16,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.18:</b>	Toner para Plotter HP 4500 225 ml C5060A cyan	4	\$ 2,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Material necesario que fortalece la innovación educativa, destinado a los PE de Ingeniería en Manejo de Recursos	4	\$ 2,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Material necesario que fortalece la innovación educativa, destinado a los PE de Ingeniería en Manejo de Recursos	<b>\$ 16,000.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				Forestales e Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.				Forestales e Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.		
<b>R 3.2.4.19:</b> Toner para Plotter HP 4500 225 ml C5058A negro	4	\$ 2,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Material necesario que fortalece la innovación educativa, destinado a los PE de Ingeniería en Manejo de Recursos Forestales e Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	4	\$ 2,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Material necesario que fortalece la innovación educativa, destinado a los PE de Ingeniería en Manejo de Recursos Forestales e Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	<b>\$ 16,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.20:</b> Toner para Plotter HP 4500 225 ml C5062A magenta	4	\$ 2,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Material necesario que fortalece la innovación educativa, destinado a los PE de Ingeniería en Manejo de Recursos Forestales e Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	4	\$ 2,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Material necesario que fortalece la innovación educativa, destinado a los PE de Ingeniería en Manejo de Recursos Forestales e Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	<b>\$ 16,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.21:</b> Mantenimiento de aulas	1	\$ 15,023.00	<b>\$ 15,023.00</b>	Es necesario dar el mantenimiento a las aulas, para mantener en buen estado, el mobiliario, persianas, piso, pintura, plafones y luces y puedan prestar un buen servicio	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Es necesario dar el mantenimiento a las aulas, para mantener en buen estado, el mobiliario, persianas, piso, pintura, plafones y luces y puedan prestar un buen servicio	<b>\$ 30,023.00</b>	Servicios
<b>R 3.2.4.22:</b> Adquisición de pantallas plasma	11	\$ 24,545.00	<b>\$ 269,995.00</b>	Es necesario el equipamiento de las aulas que se construirán según el plan maestro de construcción de la UAEH	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 269,995.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.2.4.23:</b> Adquisición de soportes para las pantallas	11	\$ 490.00	<b>\$ 5,390.00</b>	Es necesario el equipamiento de las aulas que se construirán según el plan maestro de construcción de la UAEH	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 5,390.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.2.4.24:</b> Adquisición de	11	\$ 3,272.00	<b>\$ 35,992.00</b>	Equipamiento de las	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 35,992.00</b>	Infraestructura

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	escritorios para profesor				aulas que se construirán según el plan maestro de construcción de la UAEH						Académica
<b>R 3.2.4.25:</b>	Adquisición de mesas binarias para las aulas	360	\$ 1,000.00	<b>\$ 360,000.00</b>	Equipamiento de las aulas que se construirán según el plan maestro de construcción de la UAEH			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 360,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.2.4.26:</b>	Adquisición de sillas para las aulas	360	\$ 400.00	<b>\$ 144,000.00</b>	Equipamiento de las aulas que se construirán según el plan maestro de construcción de la UAEH			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 144,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.2.4.27:</b>	Caja para contactos TMK	11	\$ 25.00	<b>\$ 275.00</b>	Es necesario la instalación de las pantallas de las aulas que se construirán según el plan maestro de construcción de la UAEH			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 275.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.28:</b>	Caja para contactos TMK	11	\$ 25.00	<b>\$ 275.00</b>	Es necesario la instalación de las pantallas de las aulas que se construirán según el plan maestro de construcción de la UAEH			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 275.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.29:</b>	Canaleta	85	\$ 55.00	<b>\$ 4,675.00</b>	Es necesario la instalación de las pantallas de las aulas que se construirán según el plan maestro de construcción de la UAEH			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 4,675.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.30:</b>	Codo 90	22	\$ 36.00	<b>\$ 792.00</b>	Es necesario la instalación de las pantallas de las aulas que se construirán según el plan maestro de construcción de la UAEH			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 792.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.2.4.31:</b> Extensión para monitor, de 7,5 m, macho a macho	11	\$ 114.00	<b>\$ 1,254.00</b>	Es necesario la instalación de las pantallas de las aulas que se construirán según el plan maestro de construcción de la UAEH	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 1,254.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.32:</b> Placa de pared con conector VGA	11	\$ 73.00	<b>\$ 803.00</b>	Es necesario la instalación de las pantallas de las aulas que se construirán según el plan maestro de construcción de la UAEH	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 803.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.33:</b> Placa dos contactos con tierra	11	\$ 28.00	<b>\$ 308.00</b>	Es necesario la instalación de las pantallas de las aulas que se construirán según el plan maestro de construcción de la UAEH	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 308.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.34:</b> Agujas de disección	3	\$ 200.00	<b>\$ 600.00</b>	Para analizar el embrión de las semillas	3	\$ 200.00	<b>\$ 600.00</b>	Para analizar el embrión de las semillas	<b>\$ 1,200.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.35:</b> Balanza 120 g	1	\$ 3,400.00	<b>\$ 3,400.00</b>	Peso de semillas	1	\$ 3,400.00	<b>\$ 3,400.00</b>	Peso de semillas	<b>\$ 6,800.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.2.4.36:</b> Balanza 5000 g	1	\$ 5,380.00	<b>\$ 5,380.00</b>	Peso de semillas	1	\$ 5,380.00	<b>\$ 5,380.00</b>	Peso de semillas	<b>\$ 10,760.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.2.4.37:</b> Balanza de densidad	1	\$ 18,460.00	<b>\$ 18,460.00</b>	Determinación de densidad de las semillas	1	\$ 18,460.00	<b>\$ 18,460.00</b>	Determinación de densidad de las semillas	<b>\$ 36,920.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.2.4.38:</b> Balanza de humedad	1	\$ 66,600.00	<b>\$ 66,600.00</b>	Determinación de humedad de los lotes de semillas	1	\$ 66,600.00	<b>\$ 66,600.00</b>	Determinación de humedad de los lotes de semillas	<b>\$ 133,200.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.2.4.39:</b> Berniers	20	\$ 1,080.00	<b>\$ 21,600.00</b>	Medida de grosor de semillas	20	\$ 1,080.00	<b>\$ 21,600.00</b>	Medida de grosor de semillas	<b>\$ 43,200.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.40:</b> Bisturis	2	\$ 1,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Cortes anatómicos de semillas	2	\$ 1,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Cortes anatómicos de semillas	<b>\$ 4,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.41:</b> Cajas petri 60*15	2	\$ 3,500.00	<b>\$ 7,000.00</b>	Germinación de semillas	2	\$ 3,500.00	<b>\$ 7,000.00</b>	Germinación de semillas	<b>\$ 14,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.42:</b> Cajas petri 100*15	2	\$ 3,260.00	<b>\$ 6,520.00</b>	Germinación de semillas	2	\$ 3,260.00	<b>\$ 6,520.00</b>	Germinación de semillas	<b>\$ 13,040.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.43:</b> Calculadora de	3	\$ 12,000.00	<b>\$ 36,000.00</b>	Determinación y	3	\$ 12,000.00	<b>\$ 36,000.00</b>	Determinación y	<b>\$ 72,000.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	sobremesa				separación de cantidad de semillas				separación de cantidad de semillas		
<b>R 3.2.4.44:</b>	Cámara de envejecimiento acelerado	1	\$ 98,000.00	<b>\$ 98,000.00</b>	Prueba de análisis de edad de semillas	1	\$ 98,000.00	<b>\$ 98,000.00</b>	Prueba de análisis de edad de semillas	<b>\$ 196,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.2.4.45:</b>	Cámara de frío de hasta 10°C	1	\$ 55,280.00	<b>\$ 55,280.00</b>	Almacenamiento y evitar la respiración y deterioro de semillas	1	\$ 55,280.00	<b>\$ 55,280.00</b>	Almacenamiento y evitar la respiración y deterioro de semillas	<b>\$ 110,560.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.2.4.46:</b>	Cámara de germinación	1	\$ 110,000.00	<b>\$ 110,000.00</b>	Pruebas de análisis de germinación de semillas	1	\$ 110,000.00	<b>\$ 110,000.00</b>	Pruebas de análisis de germinación de semillas	<b>\$ 220,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.2.4.47:</b>	Contenedores varios (150, 350, 700, 1100, 1700, 2500 ml)	2	\$ 4,451.00	<b>\$ 8,902.00</b>	Separación en el análisis de purezas	2	\$ 4,451.00	<b>\$ 8,902.00</b>	Separación en el análisis de purezas	<b>\$ 17,804.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.48:</b>	Cribas	10	\$ 1,680.00	<b>\$ 16,800.00</b>	Separadores de semillas de diferentes especies	10	\$ 1,680.00	<b>\$ 16,800.00</b>	Separadores de semillas de diferentes especies	<b>\$ 33,600.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.49:</b>	Set separador semillas grandes	1	\$ 3,860.00	<b>\$ 3,860.00</b>	Separador de semillas	1	\$ 3,860.00	<b>\$ 3,860.00</b>	Separador de semillas	<b>\$ 7,720.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.50:</b>	Divisor de semillas	1	\$ 81,600.00	<b>\$ 81,600.00</b>	Análisis de pureza de semillas grandes	1	\$ 81,600.00	<b>\$ 81,600.00</b>	Análisis de pureza de semillas grandes	<b>\$ 163,200.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.2.4.51:</b>	Estantes con 22 entrepaños de 80 cm de frente, 230 cm de altura y 35 cm de fondo	1	\$ 6,350.00	<b>\$ 6,350.00</b>	Análisis de pruebas de vigor	1	\$ 6,350.00	<b>\$ 6,350.00</b>	Análisis de pruebas de vigor	<b>\$ 12,700.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.52:</b>	Estereoscopio	3	\$ 3,240.00	<b>\$ 9,720.00</b>	Observación de cada una de las partes anatómicas de semillas	3	\$ 3,240.00	<b>\$ 9,720.00</b>	Observación de cada una de las partes anatómicas de semillas	<b>\$ 19,440.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.2.4.53:</b>	Estufa de esterilización o secado con regulación de temperatura de 20 a 40°C	1	\$ 36,250.00	<b>\$ 36,250.00</b>	Para pruebas de sanidad de semillas	1	\$ 36,250.00	<b>\$ 36,250.00</b>	Para pruebas de sanidad de semillas	<b>\$ 72,500.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.2.4.54:</b>	Estufas de secado	1	\$ 89,800.00	<b>\$ 89,800.00</b>	Reducción de humedad	1	\$ 89,800.00	<b>\$ 89,800.00</b>	Reducción de humedad	<b>\$ 179,600.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.2.4.55:</b>	Guantes de procedimiento	2	\$ 6,100.00	<b>\$ 12,200.00</b>	Evitar contaminación de los especímenes	2	\$ 6,100.00	<b>\$ 12,200.00</b>	Evitar contaminación de los especímenes	<b>\$ 24,400.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.56:</b>	Lámpara lupa	3	\$ 16,000.00	<b>\$ 48,000.00</b>	Utilizar por los estudiantes para analizar las diferentes partes de una semilla	3	\$ 16,000.00	<b>\$ 48,000.00</b>	utilizar por los estudiantes para analizar las diferentes partes de una semilla	<b>\$ 96,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.2.4.57:</b>	Lupa estereoscópica 45	2	\$ 11,980.00	<b>\$ 23,960.00</b>	Análisis de varias	2	\$ 11,980.00	<b>\$ 23,960.00</b>	Análisis de varias	<b>\$ 47,920.00</b>	Infraestructura

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	a 60X				semillas y partes muy pequeñas de las mismas				semillas y partes muy pequeñas de las mismas		Académica
<b>R 3.2.4.58:</b>	Lupa manual	5	\$ 440.00	<b>\$ 2,200.00</b>	Analizar partes de la semilla	5	\$ 440.00	<b>\$ 2,200.00</b>	Analizar partes de la semilla	<b>\$ 4,400.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.59:</b>	Mesa de trabajo 1.22 * 62 cm	4	\$ 26,250.00	<b>\$ 105,000.00</b>	Trabajar en las diferentes prácticas de análisis de semillas	4	\$ 26,250.00	<b>\$ 105,000.00</b>	Trabajar en las diferentes prácticas de análisis de semillas	<b>\$ 210,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.60:</b>	Micropipetas	2	\$ 2,760.00	<b>\$ 5,520.00</b>	Para goteo de agua destilada y tetrazolio	2	\$ 2,760.00	<b>\$ 5,520.00</b>	Para goteo de agua destilada y tetrazolio	<b>\$ 11,040.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.61:</b>	Papel filtro 12.5cm Whatman	5	\$ 1,863.00	<b>\$ 9,315.00</b>	Sustrato germinador	5	\$ 1,863.00	<b>\$ 9,315.00</b>	Sustrato germinador	<b>\$ 18,630.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.62:</b>	Papel filtro 15 cm Whatman	5	\$ 1,796.00	<b>\$ 8,980.00</b>	Sustrato germinador	5	\$ 1,796.00	<b>\$ 8,980.00</b>	Sustrato germinador	<b>\$ 17,960.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.63:</b>	Pinzas	50	\$ 616.00	<b>\$ 30,800.00</b>	Maniobrar las semillas	50	\$ 616.00	<b>\$ 30,800.00</b>	Maniobrar las semillas	<b>\$ 61,600.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.64:</b>	Pinzas 4 3/4"	20	\$ 163.00	<b>\$ 3,260.00</b>	Maniobrar las semillas	20	\$ 163.00	<b>\$ 3,260.00</b>	Maniobrar las semillas	<b>\$ 6,520.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.65:</b>	Probetas de polietileno de 50 y 100 ml	10	\$ 530.00	<b>\$ 5,300.00</b>	Análisis de peso volumétrico	10	\$ 530.00	<b>\$ 5,300.00</b>	Análisis de peso volumétrico	<b>\$ 10,600.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.66:</b>	Probetas de polietileno de 50 y 100 ml	10	\$ 625.00	<b>\$ 6,250.00</b>	Análisis de peso volumétrico	10	\$ 625.00	<b>\$ 6,250.00</b>	Análisis de peso volumétrico	<b>\$ 12,500.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.67:</b>	Reactivo: 2,3,5-Trifenil Tetrazolio Cloruro o Bromuro 1	3	\$ 3,000.00	<b>\$ 9,000.00</b>	Análisis de viabilidad	3	\$ 3,000.00	<b>\$ 9,000.00</b>	Análisis de viabilidad	<b>\$ 18,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.68:</b>	Respiradores con filtro	4	\$ 1,700.00	<b>\$ 6,800.00</b>	Evitar contaminar la muestra	4	\$ 1,700.00	<b>\$ 6,800.00</b>	Evitar contaminar la muestra	<b>\$ 13,600.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.69:</b>	Sanitas	30	\$ 200.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Germinador de semillas grandes	30	\$ 200.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Germinador de semillas grandes	<b>\$ 12,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.70:</b>	Espátulas dobles	5	\$ 1,230.00	<b>\$ 6,150.00</b>	Manipulación de semillas sin contaminar	5	\$ 1,230.00	<b>\$ 6,150.00</b>	Manipulación de semillas sin contaminar	<b>\$ 12,300.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.71:</b>	Termómetros	5	\$ 3,300.00	<b>\$ 16,500.00</b>	Para calcular temperatura en germinadoras y ambiente	5	\$ 3,300.00	<b>\$ 16,500.00</b>	Para calcular temperatura en germinadoras y ambiente	<b>\$ 33,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.72:</b>	Termómetros	5	\$ 415.00	<b>\$ 2,075.00</b>	Para calcular temperatura en germinadoras y ambiente	5	\$ 415.00	<b>\$ 2,075.00</b>	Para calcular temperatura en germinadoras y ambiente	<b>\$ 4,150.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.73:</b>	Vidrios de reloj	1	\$ 11,200.00	<b>\$ 11,200.00</b>	Análisis de las semillas	1	\$ 11,200.00	<b>\$ 11,200.00</b>	Análisis de las semillas	<b>\$ 22,400.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.74:</b>	HP PAVILION P7-1080 18,000 INTEL CORE I7	40	\$ 19,800.00	<b>\$ 792,000.00</b>	El equipo de cómputo será utilizado para	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 792,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	segunda generación memoria RAM 8 GB disco duro 2 TB BLU-RAY y grabador de DVD red inalámbrica monitor LED 23 WINDOWS 7 HOME				asignaturas que apoyan a la impartición de las materias del PE de Ing. en Agronomía Para la Producción Sustentable.						
<b>R 3.2.4.75:</b>	Pantalla SHARP 60"	1	\$ 30,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Es necesario el equipamiento del laboratorio de geomática			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 30,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.76:</b>	Soporte de pared	1	\$ 600.00	<b>\$ 600.00</b>	Es necesario el equipamiento del laboratorio de geomática			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 600.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.77:</b>	Mesas para computadora	40	\$ 4,000.00	<b>\$ 160,000.00</b>	Es necesario el equipamiento del laboratorio de geomática			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 160,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.78:</b>	Sillas	40	\$ 1,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Es necesario el equipamiento del laboratorio de geomática			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 40,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.79:</b>	Caja para contactos TMK	9	\$ 31.00	<b>\$ 279.00</b>	Es necesario el equipamiento del laboratorio de geomática			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 279.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.80:</b>	Canaleta	9	\$ 31.00	<b>\$ 279.00</b>	Es necesario el equipamiento del laboratorio de geomática			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 279.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.81:</b>	Codo 90	68	\$ 69.00	<b>\$ 4,692.00</b>	Es necesario el equipamiento del laboratorio de geomática			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 4,692.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.82:</b>	Extensión para monitor, de 7,5 m, macho a macho	18	\$ 45.00	<b>\$ 810.00</b>	Es necesario el equipamiento del laboratorio de geomática			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 810.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.83:</b>	Placa de pared con conector VGA	9	\$ 140.00	<b>\$ 1,260.00</b>	Es necesario el equipamiento del laboratorio de geomática			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,260.00</b>	Materiales



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.2.4.84:	Placa dos contactos con tierra	9	\$ 90.00	\$ 810.00	Es necesario el equipamiento del laboratorio de geomática	Sin Costo				\$ 810.00	Materiales
R 3.2.4.85:	GPS GARMIN GPSMAP® 78s para el Laboratorio de Geomática	20	\$ 8,000.00	\$ 160,000.00	Equipo necesario que fortalece la innovación educativa, destinado a los PE de Ingeniería en Manejo de Recursos Forestales e Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	Sin Costo				\$ 160,000.00	Infraestructura Académica
R 3.2.4.86:	HP DESIGNJET T2300 EMFP	1	\$ 175,000.00	\$ 175,000.00	Equipo necesario que fortalece la innovación educativa, destinado a los PE de Ingeniería en Manejo de Recursos Forestales e Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	Sin Costo				\$ 175,000.00	Infraestructura Académica
R 3.2.4.87:	Fertilizantes sólidos para la producción de hortalizas	8	\$ 700.00	\$ 5,600.00	Se realizarán 10 prácticas para que 25 alumnos del PE INGENIERÍA EN AGRONOMÍA PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE, fortalezcan el aprendizaje mediante la aplicación y manipulación de los fertilizantes en base a la nutrición vegetal mas optima para los diferentes cultivos, teniendo en cuenta su sostenibilidad económica, financiera e innovadora.	8	\$ 700.00	\$ 5,600.00	Se realizarán 15 prácticas para que 35 alumnos del PE INGENIERÍA EN AGRONOMÍA PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE, fortalezcan el aprendizaje mediante la aplicación y manipulación de los fertilizantes en base a la nutrición vegetal mas optima para los diferentes cultivos, teniendo en cuenta su sostenibilidad económica, financiera e innovadora.	\$ 11,200.00	Materiales
R 3.2.4.88:	Fertilizantes líquidos para la producción de hortalizas de temporada	16	\$ 1,100.00	\$ 17,600.00	Se realizarán 10 prácticas para que 25 alumnos del PE	16	\$ 1,100.00	\$ 17,600.00	Se realizarán 15 prácticas para que 35 alumnos del PE	\$ 35,200.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					INGENIERÍA EN AGRONOMÍA PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE, fortalezcan el aprendizaje mediante la aplicación y manipulación de los fertilizantes en base a la nutrición vegetal mas optima para los diferentes cultivos, teniendo en cuenta su sostenibilidad económica, financiera e innovadora.				INGENIERÍA EN AGRONOMÍA PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE, fortalezcan el aprendizaje mediante la aplicación y manipulación de los fertilizantes en base a la nutrición vegetal mas optima para los diferentes cultivos, teniendo en cuenta su sostenibilidad económica, financiera e innovadora.		
<b>R 3.2.4.89:</b>	Insecticidas sólidos (polvo, granulados) para la producción de hortalizas de temporada	8	\$ 1,500.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Se realizaran 10 prácticas para que 25 alumnos del PE INGENIERÍA EN AGRONOMÍA PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE, fortalezcan el aprendizaje mediante la aplicación y manipulación de los fertilizantes en base a la nutrición vegetal mas optima para los diferentes cultivos, teniendo en cuenta su sostenibilidad económica, financiera e innovadora.	8	\$ 1,500.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Se realizaran 15 prácticas para que 35 alumnos del PE INGENIERÍA EN AGRONOMÍA PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE, fortalezcan el aprendizaje mediante la aplicación y manipulación de los fertilizantes en base a la nutrición vegetal mas optima para los diferentes cultivos, teniendo en cuenta su sostenibilidad económica, financiera e innovadora.	<b>\$ 24,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.90:</b>	Insecticidas líquidos para la producción de hortalizas de temporada	4	\$ 5,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Se realizaran 10 prácticas para que 25 alumnos del PE INGENIERÍA EN AGRONOMÍA PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE, fortalezcan el aprendizaje mediante la aplicación y manipulación de los	4	\$ 5,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Se realizaran 15 prácticas para que 35 alumnos del PE INGENIERÍA EN AGRONOMÍA PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE, fortalezcan el aprendizaje mediante la aplicación y manipulación de los	<b>\$ 40,000.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					fertilizantes en base a la nutrición vegetal mas optima para los diferentes cultivos, teniendo en cuenta su sostenibilidad económica, financiera e innovadora.				fertilizantes en base a la nutrición vegetal mas optima para los diferentes cultivos, teniendo en cuenta su sostenibilidad económica, financiera e innovadora.		
<b>R 3.2.4.91:</b>	Fungicidas sólidos (polvos, granulados) para el control de enfermedades de hortalizas de temporada	4	\$ 1,500.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Se realizaran 10 prácticas para que 25 alumnos del PE INGENIERÍA EN AGRONOMÍA PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE, fortalezcan el aprendizaje mediante la aplicación y manipulación de los fertilizantes en base a la nutrición vegetal mas optima para los diferentes cultivos, teniendo en cuenta su sostenibilidad económica, financiera e innovadora.	4	\$ 1,500.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Se realizaran 15 prácticas para que 35 alumnos del PE INGENIERÍA EN AGRONOMÍA PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE, fortalezcan el aprendizaje mediante la aplicación y manipulación de los fertilizantes en base a la nutrición vegetal mas optima para los diferentes cultivos, teniendo en cuenta su sostenibilidad económica, financiera e innovadora.	<b>\$ 12,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.92:</b>	Fungicidas líquidos para el control de enfermedades de hortalizas de temporada	4	\$ 5,500.00	<b>\$ 22,000.00</b>	Se realizaran 10 prácticas para que 25 alumnos del PE INGENIERÍA EN AGRONOMÍA PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE, fortalezcan el aprendizaje mediante la aplicación y manipulación de los fertilizantes en base a la nutrición vegetal mas optima para los diferentes cultivos, teniendo en cuenta su sostenibilidad económica, financiera e innovadora.	4	\$ 5,500.00	<b>\$ 22,000.00</b>	Se realizaran 15 prácticas para que 35 alumnos del PE INGENIERÍA EN AGRONOMÍA PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE, fortalezcan el aprendizaje mediante la aplicación y manipulación de los fertilizantes en base a la nutrición vegetal mas optima para los diferentes cultivos, teniendo en cuenta su sostenibilidad económica, financiera e innovadora.	<b>\$ 44,000.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.2.4.93:</b> Cintilla de riego por goteo para la producción de hortalizas de temporada: los alumnos del curso de Agricultura orgánica, Producción de hortalizas y Agroforestería de los semestres de sexto y séptimo semestre de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable, aplicaran su conocimiento para producir hortalizas orgánicas de índole comercial. Cinta de riego calibre 10 mil con goteros a cada 20 cm, gasto de 0.75 litros por hora por cada gotero, longitud de 1828 metros lineales.	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	Se realizaron 5 prácticas con los alumnos de sexto y séptimo para el manejo de la producción de hortalizas de temporada utilizando riego por goteo	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	Se realizaron 5 prácticas con los alumnos de sexto y séptimo para el manejo de la producción de hortalizas de temporada utilizando riego por goteo	\$ 12,000.00	Materiales
<b>R 3.2.4.94:</b> Acolchados plástico color negro para la producción de hortalizas de temporada: los alumnos del curso de Agricultura orgánica, Producción de hortalizas y Agroforestería de los semestres de sexto y séptimo semestre de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable, aplicaran su conocimiento para producir hortalizas orgánicas de índole comercial. Acolchado 3 capas. En Negro-Blanco y	3	\$ 3,500.00	\$ 10,500.00	Se realizarán prácticas de acolchado para Incrementa los factores propicios para el cultivo de hortalizas, como son: Humedad, temperatura, estructura y fertilidad del suelo, y al mismo tiempo disminuye el crecimiento de malezas que compiten con el cultivo por el agua y los nutrientes.	3	\$ 3,500.00	\$ 10,500.00	El acolchado es una técnica utilizada para manejar las fechas de producción y maximización de rendimientos en los cultivos agrícolas, por ello 15 alumnos aprenderán dicho manejo desde un punto de vista práctica.	\$ 21,000.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Negro-Plata. Desde 80cm hasta 1.40m de ancho (1.60 y 2m doblado). Calibre mínimo 80. Hasta dos líneas de perforación. Acolchado Negro-Blanco AT 1.20 m. Cal.100 (Rollo 915m)										
<b>R 3.2.4.95:</b>	Bolsas negras de 15X15 para la producción de hortalizas: los alumnos del curso de Agricultura orgánica, Producción de hortalizas y Agroforestería de los semestres de sexto y séptimo semestre de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable, aplicaran su conocimiento para producir hortalizas orgánicas de índole comercial.	800	\$ 1.00	<b>\$ 800.00</b>	Se realizarán prácticas para producir diferentes tipos de hortaliza, se recomiendan para el cultivo de plantas de corte pequeño como (perejil, cilantro...) o bien para plántulas de cualquier tipo planta. Las bolsas servirán para contener los sustratos que darán soporte a la raíz de las plantas, lo que el alumno podrá relacionarlo con la densidad de plantación y manejo de fertilizantes.	1,200	\$ 1.00	<b>\$ 1,200.00</b>	Se realizarán prácticas para producir diferentes tipos de hortaliza, se recomiendan para el cultivo de plantas de corte pequeño como (perejil, cilantro...) o bien para plántulas de cualquier tipo planta. Las bolsas servirán para contener los sustratos que darán soporte a la raíz de las plantas, lo que el alumno podrá relacionarlo con la densidad de plantación y manejo de fertilizantes.	<b>\$ 2,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.96:</b>	Bolsas negras de 20X20 para la producción de hortalizas: los alumnos del curso de Agricultura orgánica, Producción de hortalizas y Agroforestería de los semestres de sexto y séptimo semestre de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable, aplicaran su conocimiento para producir hortalizas orgánicas de índole	1,500	\$ 1.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Se realizarán prácticas para producir diferentes tipos de hortaliza, se recomiendan para el cultivo de plantas de corte pequeño como (perejil, cilantro...) o bien para plántulas de cualquier tipo planta. Las bolsas servirán para contener los sustratos que darán soporte a la raíz de las plantas, lo que el alumno podrá relacionarlo con la densidad de plantación	2,000	\$ 1.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Se realizarán prácticas para producir diferentes tipos de hortaliza, se recomiendan para el cultivo de plantas de corte pequeño como (perejil, cilantro...) o bien para plántulas de cualquier tipo planta. Las bolsas servirán para contener los sustratos que darán soporte a la raíz de las plantas, lo que el alumno podrá relacionarlo con la densidad de plantación	<b>\$ 3,500.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
comercial.				y manejo de fertilizantes.				y manejo de fertilizantes.		
<b>R 3.2.4.97:</b> Bolsas negras de 25X25 para la producción de hortalizas: los alumnos del curso de Agricultura orgánica, Producción de hortalizas y Agroforestería de los semestres de sexto y séptimo semestre de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable, aplicaran su conocimiento para producir hortalizas orgánicas de índole comercial.	2,400	\$ 1.00	<b>\$ 2,400.00</b>	Se recomiendan para el cultivo de plantas de corte pequeño como (perejil, cilantro...) o bien para plántulas de cualquier tipo planta .Las bolsas servirán para contener los sustratos que darán soporte a la raíz de las plantas, lo que el alumno podrá relacionarlo con la densidad de plantación y manejo de fertilizantes.	3,000	\$ 1.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Se recomiendan para el cultivo de plantas de corte pequeño como (perejil, cilantro...) o bien para plántulas de cualquier tipo planta .Las bolsas servirán para contener los sustratos que darán soporte a la raíz de las plantas, lo que el alumno podrá relacionarlo con la densidad de plantación y manejo de fertilizantes.	<b>\$ 5,400.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.98:</b> La Charola de unicel para semillero ó Almácigo cuenta con 200 cavidades con capacidad de 18.7 mililitros cada una, siendo este un volumen adecuado para la siembra de Apio, berenjena, brócoli, cebolla, chile, col, coliflor, espárragos, flores, lechuga, melón, pepino, pimiento, sandía, tomate y tabaco.	500	\$ 50.00	<b>\$ 25,000.00</b>	Se realizarán prácticas para producir diferentes tipos de hortaliza, se recomiendan para el cultivo de plantas de corte pequeño como (perejil, cilantro...) o bien para plántulas de cualquier tipo planta .Las bolsas servirán para contener los sustratos que darán soporte a la raíz de las plantas, lo que el alumno podrá relacionarlo con la densidad de plantación y manejo de fertilizantes.	500	\$ 50.00	<b>\$ 25,000.00</b>	Se realizarán prácticas para producir diferentes tipos de hortaliza, se recomiendan para el cultivo de plantas de corte pequeño como (perejil, cilantro...) o bien para plántulas de cualquier tipo planta .Las bolsas servirán para contener los sustratos que darán soporte a la raíz de las plantas, lo que el alumno podrá relacionarlo con la densidad de plantación y manejo de fertilizantes.	<b>\$ 50,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.99:</b> Charola de unicel Poly-blocks de 288 cavidades para siembra de hortalizas: los alumnos del curso de Agricultura orgánica, Producción de	500	\$ 50.00	<b>\$ 25,000.00</b>	Las charolas son las unidades germinadores de las semillas hortícolas, por lo que el alumno adquirirá el conocimiento sobre la calidad de las plántulas	500	\$ 50.00	<b>\$ 25,000.00</b>	Las charolas son las unidades germinadores de las semillas hortícolas, por lo que el alumno adquirirá el conocimiento sobre la calidad de las plántulas	<b>\$ 50,000.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	hortalizas y Agroforestería de los semestres de sexto y séptimo semestre de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable, aplicaran su conocimiento para producir hortalizas orgánicas de índole comercial. resistencia diseñada para simplificar y agilizar la siembra de plantas, ayudando al desarrollo y a la preservación integra de la raíz y facilitando el trasplante de las mismas.				producidas.				producidas.		
<b>R 3.2.4.100:</b>	Macetón de 12.5 pulgadas, color negro, de alta densidad: los alumnos del curso de Agricultura orgánica, Producción de hortalizas y Agroforestería de los semestres de sexto y séptimo semestre de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable, aplicaran su conocimiento para establecer la planta hortícola que produzcan.	100	\$ 120.00	<b>\$ 12,000.00</b>	El macetón se utiliza para el establecimiento de la planta hortícola, por lo que el alumno evaluara la densidad de plantación por espacio disponible.	100	\$ 120.00	<b>\$ 12,000.00</b>	El macetón se utiliza para el establecimiento de la planta hortícola, por lo que el alumno evaluara la densidad de plantación por espacio disponible.	<b>\$ 24,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.101:</b>	Peat Moss para Desarrollo en costal de 100 litros. Sustrato a base de musgo Sphagnum en fibras de 1-20 milímetros, recomendado para el llenado de bolsas de	10	\$ 220.00	<b>\$ 2,200.00</b>	El sustrato sirve en la primera práctica de producción de hortalizas, por lo que el alumno aprenderá los criterios para seleccionar los sustratos y manipular la	10	\$ 220.00	<b>\$ 2,200.00</b>	El sustrato sirve en la primera práctica de producción de hortalizas, por lo que el alumno aprenderá los criterios para seleccionar los sustratos y manipular la	<b>\$ 4,400.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	cultivo y bancales, al tener fibras de 1 - 20 mm puedes tener la seguridad de que se incrementará la aireación, mejorará el drenaje y mantendrá una excelente humedad para las hortalizas promoviendo el desarrollo de las raíces; dando ventajas en el crecimiento y desarrollo de plantas y frutos, y generando una humedad hasta el 70 % aproximadamente dentro de los invernaderos.				humedad y temperatura como factores en la germinación de semilla.				humedad y temperatura como factores en la germinación de semilla.		
<b>R 3.2.4.102:</b>	Peat Moss para Germinación en costal de 100 litros. Sustrato a base de musgo Sphagnum en fibras de 1 a 6 milímetros, recomendado para realizar la germinación de hortalizas; ya que está confirmado por fibras cortas, las cuales se usas a nivel profesional para la germinación	10	\$ 220.00	<b>\$ 2,200.00</b>	El sustrato sirve en la primera práctica de producción de hortalizas, por lo que el alumno aprenderá los criterios para seleccionar los sustratos y manipular la humedad y temperatura como factores en la germinación de semilla.	10	\$ 220.00	<b>\$ 2,200.00</b>	El sustrato sirve en la primera práctica de producción de hortalizas, por lo que el alumno aprenderá los criterios para seleccionar los sustratos y manipular la humedad y temperatura como factores en la germinación de semilla.	<b>\$ 4,400.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.103:</b>	Equipo para tutorio	2	\$ 20,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Sirve en el manejo de tutorio, por lo que el alumno diagnosticara el crecimiento determinado e indeterminado de la planta con la sanidad de la plantación.	2	\$ 20,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Sirve en el manejo de tutorio, por lo que el alumno diagnosticara el crecimiento determinado e indeterminado de la planta con la sanidad de la plantación.	<b>\$ 80,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.2.4.104:</b>	Bombas hidráulicas para fertirrigación, Sthil	2	\$ 10,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Bombas hidráulicas para fertirrigación, Sthil	2	\$ 10,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Bombas hidráulicas para fertirrigación, Sthil	<b>\$ 40,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.2.4.105:</b>	Conectores e instalación	10	\$ 300.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Conector entre la cintilla de riego y el poliducto.	10	\$ 300.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Conector entre la cintilla de riego y el poliducto.	<b>\$ 6,000.00</b>	Materiales



Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
hidrosanitaria				El alumno identificara las perdidas de agua aplicando leyes y principios de fluidos.				El alumno identificara las perdidas de agua aplicando leyes y principios de fluidos.		
<b>R 3.2.4.106:</b> Semillas de lechuga	8	\$ 3,000.00	<b>\$ 24,000.00</b>	Se aprovechara el potencial genético de semilla hibrida de lechuga para el aseguramiento de la calidad y rendimiento del producto hortícola. El alumno aplicara sus conocimientos en la producción de una especie hortícola.	8	\$ 3,000.00	<b>\$ 24,000.00</b>	Se aprovechara el potencial genético de semilla hibrida de lechuga para el aseguramiento de la calidad y rendimiento del producto hortícola. El alumno aplicara sus conocimientos en la producción de una especie hortícola.	<b>\$ 48,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.107:</b> Esquejes de fresa	1,000	\$ 25.00	<b>\$ 25,000.00</b>	Utilizar esquejes libres de virus y de probada calidad comercial por su aceptación en el mercado. El alumno aplicara sus conocimientos en la producción de una especie hortícola.	1,000	\$ 25.00	<b>\$ 25,000.00</b>	Utilizar esquejes libres de virus y de probada calidad comercial por su aceptación en el mercado. El alumno aplicara sus conocimientos en la producción de una especie hortícola.	<b>\$ 50,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.108:</b> Bulbos de lilis	1,000	\$ 18.00	<b>\$ 18,000.00</b>	Utilizar bulbos de lilis la cual por su diversidad de colores es una especie con potencial en el mercado. El alumno aplicara sus conocimientos en la producción de una especie hortícola.	1,000	\$ 18.00	<b>\$ 18,000.00</b>	Utilizar bulbos de lilis la cual por su diversidad de colores es una especie con potencial en el mercado. El alumno aplicara sus conocimientos en la producción de una especie hortícola.	<b>\$ 36,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.109:</b> Esquejes de gerbera	1,000	\$ 11.00	<b>\$ 11,000.00</b>	Utilizar esquejes de gerbera la cual por su diversidad de colores es una especie con potencial en el mercado. El alumno aplicara sus conocimientos en la producción de una especie hortícola.	1,000	\$ 11.00	<b>\$ 11,000.00</b>	Utilizar esquejes de gerbera la cual por su diversidad de colores es una especie con potencial en el mercado. El alumno aplicara sus conocimientos en la producción de una especie hortícola.	<b>\$ 22,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.110:</b> Semilla de chile morrón	10	\$ 4,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Se aprovechara el potencial genético de	10	\$ 4,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Se aprovechara el potencial genético de	<b>\$ 80,000.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					semilla hibrida de chile morrón para el aseguramiento de la calidad y rendimiento del producto hortícola. El alumno aplicara sus conocimientos en la producción de una especie hortícola.				semilla hibrida de chile morrón para el aseguramiento de la calidad y rendimiento del producto hortícola. El alumno aplicara sus conocimientos en la producción de una especie hortícola.		
<b>R 3.2.4.111:</b>	Semilla de tomate saladette	10	\$ 4,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Se aprovechara el potencial genético de semilla hibrida de tomate saladette para el aseguramiento de la calidad y rendimiento del producto hortícola. El alumno aplicara sus conocimientos en la producción de una especie hortícola.	10	\$ 4,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Se aprovechara el potencial genético de semilla hibrida de tomate saladette para el aseguramiento de la calidad y rendimiento del producto hortícola. El alumno aplicara sus conocimientos en la producción de una especie hortícola.	<b>\$ 80,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.112:</b>	Semilla de tomate de bola	10	\$ 4,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Se aprovechara el potencial genético de semilla hibrida de tomate bola para el aseguramiento de la calidad y rendimiento del producto hortícola. El alumno aplicara sus conocimientos en la producción de una especie hortícola.	10	\$ 4,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Se aprovechara el potencial genético de semilla hibrida de tomate bola para el aseguramiento de la calidad y rendimiento del producto hortícola. El alumno aplicara sus conocimientos en la producción de una especie hortícola.	<b>\$ 80,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.4.113:</b>	Semilla de lavandin	10	\$ 1,800.00	<b>\$ 18,000.00</b>	Se aprovechara el potencial genético de semilla del lavandin el cual se adapta a las condiciones semidesérticas del estado de Hidalgo, por lo que se evaluara su producción y calidad para determinar su incorporación a las actividades agrícolas de la región como una opción productiva.	10	\$ 1,800.00	<b>\$ 18,000.00</b>	Se aprovechara el potencial genético de semilla del lavandin el cual se adapta a las condiciones semidesérticas del estado de Hidalgo, por lo que se evaluara su producción y calidad para determinar su incorporación a las actividades agrícolas de la región como una opción productiva.	<b>\$ 36,000.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.2.4.114:</b> Malla ground cover de 3.66 mts de ancho, para evitar el crecimiento de malezas.	10	\$ 4,000.00	\$ 40,000.00	Este tipo de malla evita el crecimiento de malezas, por lo que se requiere por cuestiones fitosanitarias.	10	\$ 4,000.00	\$ 40,000.00	Este tipo de malla evita el crecimiento de malezas, por lo que se requiere por cuestiones fitosanitarias.	\$ 80,000.00	Materiales
<b>R 3.2.4.115:</b> Malla antiafidos para insectos vectores: 52*26*100	5	\$ 5,000.00	\$ 25,000.00	Este tipo de malla evita el paso de mosca blanca, afidos y pulgones. Estos insectos son potenciales vectores de virus por lo que se requiere por cuestiones fitosanitarias y preventivas.	5	\$ 5,000.00	\$ 25,000.00	Este tipo de malla evita el paso de mosca blanca, afidos y pulgones. Estos insectos son potenciales vectores de virus por lo que se requiere por cuestiones fitosanitarias y preventivas.	\$ 50,000.00	Materiales
<b>R 3.2.4.116:</b> La malla sombra colocada alrededor de nuestro cultivo nos va a generar un sombreado del 50%; disminuyendo la entrada de luz excesiva a la instalación y facilitando así el desarrollo de los cultivos.	8	\$ 5,000.00	\$ 40,000.00	Esta malla evita el paso excesivo de la radiación solar en época de mayor intensidad ocasionando quemaduras de pétalo y pericarpio de frutos. El alumno conocerá los criterios de manejo por época de producción.	8	\$ 5,000.00	\$ 40,000.00	Esta malla evita el paso excesivo de la radiación solar en época de mayor intensidad ocasionando quemaduras de pétalo y pericarpio de frutos. El alumno conocerá los criterios de manejo por época de producción.	\$ 80,000.00	Materiales
<b>R 3.2.4.117:</b> Esta marca es la mas comercial y soporta la manipulación para el desarrollo de la practica: J. T. Baker y No. de producto 9526-03	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Se usaría para preparar una solución de acetocarmín, la cual actúa como colorante para la tinción de DNA condensado. Su empleo permitiría a los alumnos visualizar las diferentes etapas de la División Celular Vegetal. Práctica 8 del Manual de Biología Vegetal.	Sin Costo				\$ 2,000.00	Servicios
<b>R 3.2.4.118:</b> Esta marca es la mas comercial: Sigma-Aldrich37%. Reactivo ACS	1	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00	Con su empleo, los alumnos podrán detectar la presencia de pectinas en tejidos vegetales, principalmente en	Sin Costo				\$ 2,500.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					frutas. Práctica 3 del Manual de Biología Vegetal. Su empleo también está justificado en la Práctica 8 del Manual de Biología Vegetal, pues permite eliminar el exceso de una solución fijadora para realizar observaciones con el microscopio óptico. En fundamentos de Química será usado el ácido para neutralizar soluciones de Hidróxido de sodio (base) y para ejemplificar la preparación de soluciones usando diferentes unidades de concentración como la molaridad, molalidad y normalidad. Práctica 5 y 6 del Manual de Fundamentos de Química. En algunos casos, se emplea como solvente						
<b>R 3.2.4.119:</b>	Edición y publicación electrónica, trámite de ISBN para la elaboración de material didáctico y pedagógico, así como de aporte a la cultura.	3	\$ 20,000.00	<b>\$ 60,000.00</b>	Material didáctico pedagógico que contribuya a fortalecer los procesos de enseñanza aprendizaje en la formación integral de los estudiantes, así como de aporte a la cultura.	3	\$ 20,000.00	<b>\$ 60,000.00</b>	Material didáctico pedagógico que contribuya a fortalecer los procesos de enseñanza aprendizaje en la formación integral de los estudiantes, así como de aporte a la cultura.	<b>\$ 120,000.00</b>	Servicios
Total 2012:				<b>\$ 4,711,585.00</b>	Total 2013:				Total:	<b>\$ 7,139,722.00</b>	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 3.3:</b> A octubre de 2013 el PE de Medicina Veterinaria y Zootecnia habrá iniciado su autoevaluación con base en los indicadores de CONEVET y a octubre de 2014 habrá concluido la autoevaluación.	1.00	1.00	\$ 4,913,608.00	\$ 1,499,641.00	\$ 6,413,249.00
Acción			Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 3.3.1:</b> Realizar prácticas de laboratorio y de campo además de estancias cortas y cursos para mejorar la competitividad, vinculación social y calidad del programa educativo de MVZ			\$ 2,038,320.00	\$ 703,500.00	\$ 2,741,820.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.3.1.1:</b> Pago de transporte	100	\$ 5,000.00	<b>\$ 500,000.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de 100 viajes de estudio al año en los cuales se beneficiaran 500 alumnos, con los cuales al interactuar con todos los ecosistemas y los diferentes grupos sociales incrementaran su competencia profesional.	100	\$ 5,000.00	<b>\$ 500,000.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de 100 viajes de estudio al año en los cuales se beneficiaran 500 alumnos, con los cuales al interactuar con todos los ecosistemas y los diferentes grupos sociales incrementaran su competencia profesional.	<b>\$ 1,000,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.1.2:</b> Pago de alimentación	25	\$ 320.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Esta actividad permitirá que los profesores y alumnos del área académica de medicina veterinaria y zootecnia establezcan una vinculación social involucrándose en actividades de asesoría	25	\$ 320.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Esta actividad Permitirá que los profesores y alumnos del Área Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia establezcan una vinculación social involucrándose en actividades de asesoría	<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					y consultoría con el sector social y productivo, en los municipios del valle de Tulancingo.				y consultoría con el sector social y productivo, en los municipios del Valle de Tulancingo.		
<b>R 3.3.1.3:</b>	Pago de transporte	25	\$ 480.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Esta actividad permitirá que los profesores y alumnos del área académica de medicina veterinaria y zootecnia establezcan una vinculación social involucrándose en actividades de asesoría y consultoría con el sector social y productivo, en los municipios del valle de Tulancingo.	25	\$ 480.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Esta actividad Permitirá que los profesores y alumnos del Área Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia establezcan una vinculación social involucrándose en actividades de asesoría y consultoría con el sector social y productivo, en los municipios del Valle de Tulancingo.	<b>\$ 24,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.1.4:</b>	Pago de alimentación y hospedaje	1	\$ 30,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Curso "Tópicos de Anatomía de Miembros Locomotores y Cavidades Aplicados a la Clínica y Cirugía Equina", dirigido a alumnos del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia y profesionistas del ramo, para actualización de conocimientos en el área de clínico-quirúrgicas, por recomendación de los CIEES.	1	\$ 30,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Curso "Tópicos de Anatomía de Miembros Locomotores y Cavidades Aplicados a la Clínica y Cirugía Equina", dirigido a alumnos del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia y profesionistas del ramo, para actualización de conocimientos en el área de clínico-quirúrgicas, por recomendación de los CIEES.	<b>\$ 60,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.1.5:</b>	Impresión de lonas y trípticos para difusión de curso	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Curso "Tópicos de Anatomía de Miembros Locomotores y Cavidades Aplicados a la Clínica y Cirugía Equina", dirigido a alumnos del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia y profesionistas del	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Curso "Tópicos de Anatomía de Miembros Locomotores y Cavidades Aplicados a la Clínica y Cirugía Equina", dirigido a alumnos del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia y profesionistas del	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					ramo, para actualización de conocimientos en el área de clínico-quirúrgicas, por recomendación de los CIEES.				ramo, para actualización de conocimientos en el área de clínico-quirúrgicas, por recomendación de los CIEES.		
<b>R 3.3.1.6:</b>	Pago de transporte	4	\$ 1,800.00	<b>\$ 7,200.00</b>	Curso nivel avanzado "Inseminación artificial del cerdo", dirigido a alumnos del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia y profesionistas del ramo, para actualización de conocimientos en el área de reproducción, por recomendación de los CIEES.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 7,200.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.1.7:</b>	Pago de transporte	4	\$ 3,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Curso-taller "Aprovechamiento racional de recursos forrajeros para la producción pecuaria", dirigido a alumnos del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia, profesionistas del ramo y productores, para actualización de conocimientos en el área de producción animal, por recomendación de los CIEES.	4	\$ 3,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Curso-taller "Aprovechamiento racional de recursos forrajeros para la producción pecuaria", dirigido a alumnos del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia, profesionistas del ramo y productores, para actualización de conocimientos en el área de producción animal, por recomendación de los CIEES.	<b>\$ 24,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.1.8:</b>	Pago de alimentación y hospedaje	4	\$ 5,875.00	<b>\$ 23,500.00</b>	Curso-taller "Aprovechamiento racional de recursos forrajeros para la producción pecuaria", dirigido a alumnos del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia,	4	\$ 5,875.00	<b>\$ 23,500.00</b>	Curso-taller "Aprovechamiento racional de recursos forrajeros para la producción pecuaria", dirigido a alumnos del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia,	<b>\$ 47,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				profesionistas del ramo y productores, para actualización de conocimientos en el área de producción animal, por recomendación de los CIEES.				profesionistas del ramo y productores, para actualización de conocimientos en el área de producción animal, por recomendación de los CIEES.		
<b>R 3.3.1.9:</b> Impresión de lonas para la difusión del curso-taller "Aprovechamiento racional de recursos forrajeros para la producción pecuaria"	4	\$ 400.00	<b>\$ 1,600.00</b>	Curso-taller "Aprovechamiento racional de recursos forrajeros para la producción pecuaria", dirigido a alumnos del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia, profesionistas del ramo y productores, para actualización de conocimientos en el área de producción animal, por recomendación de los CIEES.	4	\$ 400.00	<b>\$ 1,600.00</b>	Curso-taller "Aprovechamiento racional de recursos forrajeros para la producción pecuaria", dirigido a alumnos del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia, profesionistas del ramo y productores, para actualización de conocimientos en el área de producción animal, por recomendación de los CIEES.	<b>\$ 3,200.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.1.10:</b> Impresión de trípticos para la difusión del curso-taller "Aprovechamiento racional de recursos forrajeros para la producción pecuaria"	200	\$ 7.00	<b>\$ 1,400.00</b>	Curso-taller "Aprovechamiento racional de recursos forrajeros para la producción pecuaria", dirigido a alumnos del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia, profesionistas del ramo y productores, para actualización de conocimientos en el área de producción animal, por recomendación de los CIEES.	200	\$ 7.00	<b>\$ 1,400.00</b>	Curso-taller "Aprovechamiento racional de recursos forrajeros para la producción pecuaria", dirigido a alumnos del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia, profesionistas del ramo y productores, para actualización de conocimientos en el área de producción animal, por recomendación de los CIEES.	<b>\$ 2,800.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.1.11:</b> Pago de transporte	4	\$ 1,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	"Taller de cirugía en tejidos blandos en perros y gatos", dirigido a alumnos del	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 4,000.00</b>	Servicios



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia y profesionistas del ramo, para actualización de conocimientos en el área de clínico-quirúrgicas, por recomendación de los CIEES.						
<b>R 3.3.1.12:</b>	Pago de alimentación y hospedaje	4	\$ 2,250.00	<b>\$ 9,000.00</b>	"Taller de cirugía en tejidos blandos en perros y gatos", dirigido a alumnos del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia y profesionistas del ramo, para actualización de conocimientos en el área de clínico-quirúrgicas, por recomendación de los CIEES.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 9,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.1.13:</b>	Impresión de lonas para la difusión del "Taller de cirugía en tejidos blandos en perros y gatos"	4	\$ 400.00	<b>\$ 1,600.00</b>	"Taller de cirugía en tejidos blandos en perros y gatos", dirigido a alumnos del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia y profesionistas del ramo, para actualización de conocimientos en el área de clínico-quirúrgicas, por recomendación de los CIEES.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,600.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.1.14:</b>	Impresión de trípticos para la difusión del "Taller de cirugía en tejidos blandos en perros y gatos"	1	\$ 420.00	<b>\$ 420.00</b>	"Taller de cirugía en tejidos blandos en perros y gatos", dirigido a alumnos del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia y profesionistas del ramo,			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 420.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					para actualización de conocimientos en el área de clínico-quirúrgicas, por recomendación de los CIEES.						
<b>R 3.3.1.15:</b>	Pago de transporte	4	\$ 2,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	"Diplomado en Temas Selectos sobre Medicina Interna en Pequeñas Especies", dirigido a alumnos del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia y profesionistas del ramo, para actualización de conocimientos en el área de clínico-quirúrgicas, por recomendación de los CIEES.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.1.16:</b>	Pago de alimentación y hospedaje	4	\$ 3,700.00	<b>\$ 14,800.00</b>	"Diplomado en Temas Selectos sobre Medicina Interna en Pequeñas Especies", dirigido a alumnos del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia y profesionistas del ramo, para actualización de conocimientos en el área de clínico-quirúrgicas, por recomendación de los CIEES.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 14,800.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.1.17:</b>	Impresión de lonas para la difusión del "Diplomado en Temas Selectos sobre Medicina Interna en Pequeñas Especies"	4	\$ 400.00	<b>\$ 1,600.00</b>	"Diplomado en Temas Selectos sobre Medicina Interna en Pequeñas Especies", dirigido a alumnos del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,600.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					y profesionistas del ramo, para actualización de conocimientos en el área de clínico-quirúrgicas, por recomendación de los CIEES.						
<b>R 3.3.1.18:</b>	Impresión de trípticos para el "Diplomado en Temas Selectos sobre Medicina Interna en Pequeñas Especies"	100	\$ 6.00	<b>\$ 600.00</b>	"Diplomado en Temas Selectos sobre Medicina Interna en Pequeñas Especies", dirigido a alumnos del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia y profesionistas del ramo, para actualización de conocimientos en el área de clínico-quirúrgicas, por recomendación de los CIEES.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 600.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.1.19:</b>	Pago de alimentación y hospedaje	4	\$ 4,325.00	<b>\$ 17,300.00</b>	Seminario sobre Avances de Investigación en Producción Animal, dirigido a alumnos del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia y profesionistas del ramo, para actualización de conocimientos en el área de zootecnia, por recomendación de los CIEES.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 17,300.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.1.20:</b>	Impresión de lonas para la difusión del Seminario sobre Avances de Investigación en Producción Animal	4	\$ 500.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Seminario sobre Avances de Investigación en Producción Animal, dirigido a alumnos del programa educativo de Medicina			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					Veterinaria y Zootecnia y profesionistas del ramo, para actualización de conocimientos en el área de zootecnia, por recomendación de los CIEES.						
<b>R 3.3.1.21:</b>	Pago de alimentación y hospedaje	2	\$ 15,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Es necesaria la participación por parte del AAMVZ y estudiantes en temas sobre la educación de la medicina veterinaria y zootecnia, en la Asociación de escuelas y facultades de medicina veterinaria y zootecnia.	2	\$ 15,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Es necesaria la participación por parte del AAMVZ y estudiantes en temas sobre la educación de la medicina veterinaria y zootecnia, en la Asociación de escuelas y facultades de medicina veterinaria y zootecnia.	<b>\$ 60,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.1.22:</b>	Pago de transporte	4	\$ 2,500.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Es necesaria la participación por parte del AAMVZ y estudiantes en temas sobre la educación de la medicina veterinaria y zootecnia, en la Asociación de escuelas y facultades de medicina veterinaria y zootecnia.	4	\$ 2,500.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Es necesaria la participación por parte del AAMVZ y estudiantes en temas sobre la educación de la medicina veterinaria y zootecnia, en la Asociación de escuelas y facultades de medicina veterinaria y zootecnia.	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.1.23:</b>	Pago de servicios por asesoría para realizar una autoevaluación de los indicadores del CONEVET	1	\$ 80,000.00	<b>\$ 80,000.00</b>	Parte de la metas de la Universidad es otorgar servicios educativos de calidad, así como ser visibles en los planes internacionales al 2017, por lo que es indispensable realizar estas autoevaluaciones para someternos a evaluación en el 2015	1	\$ 65,000.00	<b>\$ 65,000.00</b>	Parte de la metas de la Universidad es otorgar servicios educativos de calidad, así como ser visibles en los planes internacionales al 2017, por lo que es indispensable realizar estas autoevaluaciones para someternos a evaluación en el 2015	<b>\$ 145,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.1.24:</b>	Mesa para quirofano de equinos, Hidraulica, soporte ajustable dorsal y de alas azul, seguro	1	\$ 650,000.00	<b>\$ 650,000.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 650,000.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	de rueda para el paciente, altura minima de 15.5 pulgadas, sistema estructural fabricado en acero inoxidable, el centro de la mesa es de 18 pulgadas de ancho X 84 pulgadas de largo. Resistente a la corrosión, el sistema hidraulico formado por 1 HP. La Mesa soporta 2500 LBS.				zootecnia incidiendo directamente en las materias de Propedéutica, Terapéutica quirúrgica, Fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de Equinos. Permitirá brindar servicio de diagnóstico para la consulta externa e interna del Hospital Veterinario el cual brindará servicio al público.						
<b>R 3.3.1.25:</b>	Manga (schut)de contención y manejo para equinos, portatil.	1	\$ 75,000.00	<b>\$ 75,000.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de Propedéutica, Terapéutica quirúrgica, Fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de Equinos. Permitirá brindar servicio de diagnóstico para la consulta externa e interna del Hospital Veterinario el cual brindará servicio al público.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 75,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.1.26:</b>	Maquina de anestecia para grandes especies marca Medilife (Hecha en USA) Incluye vaporizador de isofluorano nuevo, flujometro de 1 a 10 LPM, Canister de 5200 CC para absorber Co2. Bolsa de 30 Lts. 2 mangeras de 64 pulgadas de largo X 2	1	\$ 475,000.00	<b>\$ 475,000.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de Propedéutica, Terapéutica quirúrgica, Fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de Equinos.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 475,000.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	de ancho. Incluye carro transportador. Esta incluye aditamentos para potros.				Permitirá brindar servicio de diagnóstico para la consulta externa e interna del Hospital Veterinario el cual brindará servicio al público.						
<b>R 3.3.1.27:</b>	Impresión de trípticos del Seminario sobre Avances de Investigación en Producción Animal	100	\$ 7.00	<b>\$ 700.00</b>	Seminario sobre Avances de Investigación en Producción Animal, dirigido a alumnos del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia y profesionistas del ramo, para actualización de conocimientos en el área de zootecnia, por recomendación de los CIEES.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 700.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.1.28:</b>	Pago de Transporte	1	\$ 25,000.00	<b>\$ 25,000.00</b>	Curso "Tópicos de Anatomía de Miembros Locomotores y Cavidades Aplicados a la Clínica y Cirugía Equina", dirigido a alumnos del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia y profesionistas del ramo, para actualización de conocimientos en el área de clínico-quirúrgicas, por recomendación de los CIEES.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 25,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.1.29:</b>	Alimentación y hospedaje	4	\$ 4,000.00	<b>\$ 16,000.00</b>	Curso nivel avanzado "Inseminación artificial del cerdo", dirigido a alumnos del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia y profesionistas del			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				ramo, para actualización de conocimientos en el área de reproducción, por recomendación de los CIEES.						
<b>R 3.3.1.30:</b> Impresión de lonas para la difusión del curso nivel avanzado "Inseminación artificial del cerdo"	4	\$ 400.00	<b>\$ 1,600.00</b>	Curso nivel avanzado "Inseminación artificial del cerdo", dirigido a alumnos del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia y profesionistas del ramo, para actualización de conocimientos en el área de reproducción, por recomendación de los CIEES.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,600.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.1.31:</b> Pago de Transporte	4	\$ 2,500.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Seminario sobre Avances de Investigación en Producción Animal, dirigido a alumnos del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia y profesionistas del ramo, para actualización de conocimientos en el área de zootecnia, por recomendación de los CIEES.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 2,038,320.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 703,500.00</b>	Total:	<b>\$ 2,741,820.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 3.3.2:</b> Atender las recomendaciones de CIEES sobre el equipamiento de laboratorios para incrementar la competitividad y la mejora en la calidad del PE de MVZ	\$ 2,198,184.00	\$ 728,756.00	\$ 2,926,940.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.3.2.1:</b> Licuadora industrial	1	\$ 3,500.00	<b>\$ 3,500.00</b>	Se requiere para obtención de ADN en la práctica 6 de la materia de biología celular y molecular	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 3,500.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.3.2.2:</b> Termoagitador de 18 cm. De diámetro. Aluminio	1	\$ 6,600.00	<b>\$ 6,600.00</b>	Este equipo permitirá una optimización de los tiempos de trabajo requeridos para la elaboración de las prácticas y del material didáctico de las asignaturas de bacteriología y parasitología, como apoyo sustancial para los proyectos de investigación, así como en el diagnóstico bacteriológico veterinario dirigido al público interesado	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 6,600.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.3.2.3:</b> Potenciómetro de mesa marca hanna, con microprocesador y atc, rango de ph: -2.00 a 16.00, rango mv: +/- 399.9 mv +/- 2000 mv, rango de temperatura: -9.9 a 120 °c. Incluye electrodo de ph, sonda de temperatura, sobres de monodosis de ph 4 y 7 (20 ml c/u) solución electrolítica para relleno de electrodos, soporte para electrodo, adaptador de 12 vcd	1	\$ 9,700.00	<b>\$ 9,700.00</b>	Este equipo permitirá una optimización de los tiempos de trabajo requeridos para la elaboración de preparaciones histológicas utilizadas como material didáctico de las asignaturas de citología, histología y embriología y patología general y como apoyo sustancial para los proyectos de investigación de varios de los ca del ICAP, así como en el diagnóstico histopatológico veterinario dirigido al público interesado	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 9,700.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.3.2.4:</b> Platina térmica para histología (slide warmer) marca daigger, núm. Cat. Ef4575d	1	\$ 7,700.00	<b>\$ 7,700.00</b>	Este equipo permitirá una optimización de los tiempos de trabajo requeridos para la	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 7,700.00</b>	Infraestructura Académica



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					elaboración de preparaciones histológicas utilizadas como material didáctico de las asignaturas de citología, histología y embriología y patología general y como apoyo sustancial para los proyectos de investigación de varios de los ca del ICAp, así como en el diagnóstico histopatológico veterinario dirigido al público interesado.						
<b>R 3.3.2.5:</b>	Filtro para humos y formaldehído, marca labconco, mod. 5165j38 de thomas scientific	6	\$ 5,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Este material brindará una mayor seguridad y permitirá una optimización de los tiempos de trabajo requeridos para la elaboración de preparaciones histológicas utilizadas como material didáctico de las asignaturas de citología, histología y embriología y patología general y como apoyo sustancial para los proyectos de investigación de varios de los ca del ICAp, así como en el diagnóstico histopatológico veterinario dirigido al público interesado.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 30,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.6:</b>	Filtro para humos y formaldehído, marca labconco, mod. 5165j38 de thomas scientific	6	\$ 5,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Este material brindará una mayor seguridad y permitirá una optimización de los tiempos de trabajo requeridos para la elaboración de preparaciones	6	\$ 5,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Este material brindará una mayor seguridad y permitirá una optimización de los tiempos de trabajo requeridos para la elaboración de preparaciones	<b>\$ 60,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					histológicas utilizadas como material didáctico de las asignaturas de citología, histología y embriología y patología general y como apoyo sustancial para los proyectos de investigación de varios de los ca del ICAp, así como en el diagnóstico histopatológico veterinario dirigido al público interesado				histológicas utilizadas como material didáctico de las asignaturas de citología, histología y embriología y patología general y como apoyo sustancial para los proyectos de investigación de varios de los ca del ICAp, así como en el diagnóstico histopatológico veterinario dirigido al público interesado		
<b>R 3.3.2.7:</b>	Interruptor termomagnético marca square d, de 40 amp	20	\$ 250.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Este material brindará una mayor seguridad eléctrica a los equipos del edificio 2 y hospital veterinario y permitirá una optimización de los tiempos de trabajo requeridos apoyando no solo a la parte académica sino también para los proyectos de investigación de varios de los ca del ICAp, así como en el diagnóstico veterinario dirigido al público interesado	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 5,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.3.2.8:</b>	Póliza de mantenimiento de Agitador de balance	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Se requiere mantenimiento para el funcionamiento óptimo de los equipos para la realización de las prácticas de laboratorio y campo de la materia de biología celular y molecular	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Se requiere mantenimiento para el funcionamiento óptimo de los equipos para la realización de las prácticas de laboratorio y campo de la materia de biología celular y molecular	<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.9:</b>	Póliza de mantenimiento de Balanza analítica marca Ohaus	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Se requiere mantenimiento para el funcionamiento óptimo de los equipos para la realización de las prácticas de laboratorio	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Se requiere mantenimiento para el funcionamiento óptimo de los equipos para la realización de las prácticas de laboratorio	<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					y campo de la materia de biología celular y molecular				y campo de la materia de biología celular y molecular		
<b>R 3.3.2.10:</b>	Póliza de mantenimiento Balanza scout pro	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Se requiere mantenimiento para el funcionamiento óptimo de los equipos para la realización de las prácticas de laboratorio y campo de la materia de biología celular y molecular	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Se requiere mantenimiento para el funcionamiento óptimo de los equipos para la realización de las prácticas de laboratorio y campo de la materia de biología celular y molecular	<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.11:</b>	Póliza de mantenimiento Congelador horizontal puerta solida	1	\$ 6,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Se requiere mantenimiento para el funcionamiento óptimo de los equipos para la realización de las prácticas de laboratorio y campo de la materia de biología celular y molecular	1	\$ 6,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Se requiere mantenimiento para el funcionamiento óptimo de los equipos para la realización de las prácticas de laboratorio y campo de la materia de biología celular y molecular	<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.12:</b>	Póliza de mantenimiento de Mini centrifuga	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se requiere mantenimiento para el funcionamiento óptimo de los equipos para la realización de las prácticas de laboratorio y campo de la materia de biología celular y molecular	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se requiere mantenimiento para el funcionamiento óptimo de los equipos para la realización de las prácticas de laboratorio y campo de la materia de biología celular y molecular	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.13:</b>	Póliza de mantenimiento de Nlt congelador -70	1	\$ 12,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Se requiere mantenimiento para el funcionamiento óptimo de los equipos para la realización de las prácticas de laboratorio y campo de la materia de biología celular y molecular	1	\$ 12,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Se requiere mantenimiento para el funcionamiento óptimo de los equipos para la realización de las prácticas de laboratorio y campo de la materia de biología celular y molecular	<b>\$ 24,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.14:</b>	Póliza de mantenimiento de Refrigerador con una puerta	1	\$ 6,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Se requiere mantenimiento para el funcionamiento óptimo de los equipos para la realización de las prácticas de laboratorio	1	\$ 6,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Se requiere mantenimiento para el funcionamiento óptimo de los equipos para la realización de las prácticas de laboratorio	<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					y campo de la materia de biología celular y molecular				y campo de la materia de biología celular y molecular		
<b>R 3.3.2.15:</b>	Póliza de mantenimiento de Regulador no break	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se requiere mantenimiento para el funcionamiento óptimo de los equipos para la realización de las prácticas de laboratorio y campo de la materia de biología celular y molecular	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se requiere mantenimiento para el funcionamiento óptimo de los equipos para la realización de las prácticas de laboratorio y campo de la materia de biología celular y molecular	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.16:</b>	Mantenimiento de 5 bancos con respaldo para laboratorio	1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere mantenimiento para el funcionamiento óptimo de los equipos para la realización de las prácticas de laboratorio y campo de la materia de biología celular y molecular	1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Se requiere mantenimiento para el funcionamiento óptimo de los equipos para la realización de las prácticas de laboratorio y campo de la materia de biología celular y molecular	<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.17:</b>	Póliza de mantenimiento de Campana de extracción de humo	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se requiere mantenimiento para el funcionamiento óptimo de los equipos para la realización de las prácticas de laboratorio y campo de la materia de biología celular y molecular	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se requiere mantenimiento para el funcionamiento óptimo de los equipos para la realización de las prácticas de laboratorio y campo de la materia de biología celular y molecular	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.18:</b>	Póliza de mantenimiento de Microscopio triocular invertido	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se requiere mantenimiento para el funcionamiento óptimo de los equipos para la realización de las prácticas de laboratorio y campo de la materia de biología celular y molecular	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se requiere mantenimiento para el funcionamiento óptimo de los equipos para la realización de las prácticas de laboratorio y campo de la materia de biología celular y molecular	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.19:</b>	Póliza de mantenimiento de Incubadora water jacketed co2 incubators, 6.5 l , sensor tc rango de co2	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se requiere mantenimiento para el funcionamiento óptimo de los equipos para la realización de las prácticas de laboratorio	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se requiere mantenimiento para el funcionamiento óptimo de los equipos para la realización de las prácticas de laboratorio	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	a 20% con 0.1°C control de temperatura 0.2°C a 37°C				y campo de la materia de biología celular y molecular				y campo de la materia de biología celular y molecular		
<b>R 3.3.2.20:</b>	Póliza de mantenimiento de Se requiere mantenimiento para el funcionamiento óptimo de los equipos para la realización de las prácticas de laboratorio y campo de la materia de biología celular y molecular	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se requiere mantenimiento para el funcionamiento óptimo de los equipos para la realización de las prácticas de laboratorio y campo de la materia de biología celular y molecular	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se requiere mantenimiento para el funcionamiento óptimo de los equipos para la realización de las prácticas de laboratorio y campo de la materia de biología celular y molecular	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.21:</b>	Calibración de incubadora marca vwr, modelo 2300	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	La incubadora se empleará en cultivo celular y se verán beneficiados estudiantes que realicen prácticas de inmunología, bacteriología y reproducción, beneficiando a los alumnos que cursan esas materias	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 5,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.22:</b>	Servicio de mantenimiento anual para sistema elix century incluye dos visitas programadas elix century service total, que incluye calibración del equipo y los insumos cartuchos carbón activado, filtro de venteo, cartucho de roga, y lámpara de uv	1	\$ 39,499.00	<b>\$ 39,499.00</b>	El mantenimiento de este equipo servirán para la realización de prácticas de inmunología, bacteriología y reproducción, beneficiando a los alumnos que cursan esas materias	1	\$ 39,499.00	<b>\$ 39,499.00</b>	El mantenimiento de este equipo servirán para la realización de prácticas de inmunología, bacteriología y reproducción, beneficiando a los alumnos que cursan esas materias	<b>\$ 78,998.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.23:</b>	Póliza de mantenimiento de cuantificador de dna (nanodrop), incluye refacciones	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de bacteriología y genética	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de bacteriología y genética	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.24:</b>	Póliza de servicio para congelador. el servicio consiste en verificar los	1	\$ 7,000.00	<b>\$ 7,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este	1	\$ 7,000.00	<b>\$ 7,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este	<b>\$ 14,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	sensores de temperatura, los cierres de las puertas.incluye refacciones				equipo, indispensable para las prácticas de bioquímica, histología, bacteriología y genética, parasitología, patología general				equipo, indispensable para las prácticas de bioquímica, histología, bacteriología y genética, parasitología, patología general		
<b>R 3.3.2.25:</b>	Póliza de servicio para refrigerador.el servicio consiste en verificar los sensores de temperatura, los cierres de las puertas. Incluye refacciones	2	\$ 5,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de bioquímica, histología, bacteriología y genética, parasitología, patología general	2	\$ 5,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de bioquímica, histología, bacteriología y genética, parasitología, patología general	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.26:</b>	Póliza de servicio para fotodocumentador.el servicio consiste en verrificar el software, la cámara, lámparas. Incluye refacciones	1	\$ 9,000.00	<b>\$ 9,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de bacteriología y genética	1	\$ 9,000.00	<b>\$ 9,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de bacteriología y genética	<b>\$ 18,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.27:</b>	Póliza de servicio para centrífuga refrigerada.el servicio consiste en verificar los sensores de temperatura, sensor de velocidad, los cierres de las puertas. Incluye refacciones	1	\$ 6,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de bacteriología y genética	1	\$ 6,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de bacteriología y genética	<b>\$ 12,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.28:</b>	Póliza de servicio para equipo de agua millipore elix 10. El servicio consiste en verificar los sensores de temperatura,de llenado, de iones, los cierres del tanque. Incluye refacciones	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de bioquímica, histología, bacteriología y genética, parasitología, patología general	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de bioquímica, histología, bacteriología y genética, parasitología, patología general	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.29:</b>	Póliza de servicio para pipeta semiautomática de volumen variable.el servicio consiste en calibración del volumen correcto. Incluye refacciones	1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de bacteriología y genética	1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de bacteriología y genética	<b>\$ 16,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.3.2.30:</b> Póliza de mantenimiento y corrección de microtomo marca leica, mod. Rm2125rt	1	\$ 15,600.00	<b>\$ 15,600.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para la elaboración de material didáctico (preparaciones histológicas) de las asignaturas de citología, histología y embriología y patología general	1	\$ 15,600.00	<b>\$ 15,600.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para la elaboración de material didáctico (preparaciones histológicas) de las asignaturas de citología, histología y embriología y patología general	<b>\$ 31,200.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.31:</b> Póliza de mantenimiento y corrección de procesador automatizado de tejidos marca micron, mod. Tp1020	1	\$ 7,800.00	<b>\$ 7,800.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para la elaboración de material didáctico (preparaciones histológicas) de las asignaturas de citología, histología y embriología y patología general	1	\$ 7,800.00	<b>\$ 7,800.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para la elaboración de material didáctico (preparaciones histológicas) de las asignaturas de citología, histología y embriología y patología general	<b>\$ 15,600.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.32:</b> Póliza de mantenimiento y corrección de 6 equipos de cómputo	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para la elaboración de material didáctico (preparaciones histológicas) de las asignaturas de citología, histología y embriología y patología general	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para la elaboración de material didáctico (preparaciones histológicas) de las asignaturas de citología, histología y embriología y patología general	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.33:</b> Póliza de mantenimiento y corrección de fotomicroscopio olympus bx-41tf	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para la elaboración de material didáctico (preparaciones histológicas) de las asignaturas de citología, histología y	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para la elaboración de material didáctico (preparaciones histológicas) de las asignaturas de citología, histología y	<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				embriología y patología general				embriología y patología general		
<b>R 3.3.2.34:</b> Póliza de mantenimiento y corrección de 19 microscopios ópticos	1	\$ 30,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para la elaboración de material didáctico (preparaciones histológicas) de las asignaturas de citología, histología y embriología y patología general	1	\$ 30,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para la elaboración de material didáctico (preparaciones histológicas) de las asignaturas de citología, histología y embriología y patología general	<b>\$ 60,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.35:</b> Póliza de mantenimiento para la cámara fría	2	\$ 12,000.00	<b>\$ 24,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de anatomía, patología general, cirugía, y almacen de rpbi	2	\$ 12,000.00	<b>\$ 24,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de anatomía, patología general, cirugía, y almacen de rpbi	<b>\$ 48,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.36:</b> Póliza de mantenimiento platina térmica, marca bi, mod. Type 2200 hot plate	1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de anatomía, patología general, cirugía, y almacen de rpbi	1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de anatomía, patología general, cirugía, y almacen de rpbi	<b>\$ 4,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.37:</b> Póliza de mantenimiento agitador magnético con parrilla térmica, marca thermoline, mod. Sp131325	1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de anatomía, patología general, cirugía	1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de anatomía, patología general, cirugía	<b>\$ 4,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.38:</b> Póliza de mantenimiento no break, marca centra, mod. Centra 900	2	\$ 1,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de anatomía, patología general, cirugía	2	\$ 1,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de anatomía, patología general, cirugía	<b>\$ 4,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.39:</b> Póliza de	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Esta póliza permitirá el	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Esta póliza permitirá el	<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	mantenimiento refrigerador vertical, marca tor-rey, mod. R-14				continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de anatomía, patología general, cirugía				continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de anatomía, patología general, cirugía		
<b>R 3.3.2.40:</b>	Póliza de mantenimiento frigobar, marca g.e., mod. Ta04d04	1	\$ 1,500.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de anatomía, patología general, cirugía	1	\$ 1,500.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de anatomía, patología general, cirugía	<b>\$ 3,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.41:</b>	Póliza de mantenimiento congelador, marca tor-rey, modelo ch5	1	\$ 4,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de anatomía, patología general, cirugía	1	\$ 4,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de anatomía, patología general, cirugía	<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.42:</b>	Póliza de mantenimiento estación de microtinción, marca fisher scientific, modelo protocol microprobe system	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de anatomía, patología general, cirugía	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de anatomía, patología general, cirugía	<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.43:</b>	Póliza de mantenimiento microscopio compuesto de campo claro con cámara digital, marca motic, mod. Ba210	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de anatomía, patología general, cirugía	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de anatomía, patología general, cirugía	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.44:</b>	Póliza de mantenimiento balanza electrónica granataria, marca velab, mod. Es-1000h	1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de anatomía, patología general, cirugía	1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de anatomía, patología general, cirugía	<b>\$ 2,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.45:</b>	Póliza de mantenimiento impresora hp, mod. Laserjet 2550	1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable	1	\$ 2,000.00	<b>\$ 2,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable	<b>\$ 4,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				para las prácticas de anatomía, patología general, cirugía				para las prácticas de anatomía, patología general, cirugía		
<b>R 3.3.2.46:</b> Póliza de mantenimiento microscopio compuesto de campo claro y epifluorescencia. Equipado con cámara digital, marca olympus, mod. Bx41tf	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de anatomía, patología general, cirugía	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de anatomía, patología general, cirugía	<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.47:</b> Póliza de mantenimiento dispensador de parafina, marca bi	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de anatomía, patología general, cirugía	1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas de anatomía, patología general, cirugía	<b>\$ 6,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.48:</b> Póliza de mantenimiento para 10 videoproyectores, incluye lámparas, limpieza y cables	1	\$ 60,000.00	<b>\$ 60,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas y asignaturas de todo el programa educativo de mvz	1	\$ 60,000.00	<b>\$ 60,000.00</b>	Esta póliza permitirá el continuo y adecuado funcionamiento de este equipo, indispensable para las prácticas y asignaturas de todo el programa educativo de mvz	<b>\$ 120,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.49:</b> 1 litro de Formaldehído al 37%	1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 1,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.50:</b> Caja con 1000 Hisopos	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 500.00	<b>\$ 500.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades practicas de	<b>\$ 500.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de practicas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos		
<b>R 3.3.2.51:</b>	Caja de Parafilm grande			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 800.00	<b>\$ 800.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades practicas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de practicas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>\$ 800.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.52:</b>	Caja de guantes desechables libres de talco de nitrilo. Chico			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 300.00	<b>\$ 300.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades practicas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de practicas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>\$ 300.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.53:</b>	Caja de guantes desechables libres de talco de nitrilo. Mediano			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 300.00	<b>\$ 300.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades practicas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de practicas de laboratorio en todas	<b>\$ 300.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos		
<b>R 3.3.2.54:</b>	Caja de guantes desechables libres de talco de nitrilo. Grande			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 300.00	<b>\$ 300.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades practicas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de practicas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>\$ 300.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.55:</b>	Frasco gotero ámbar 30 ml	5	\$ 195.00	<b>\$ 975.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades practicas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de practicas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 975.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.56:</b>	Portaobjeto pulido 26x76 c/50			<b>Sin Costo</b>		5	\$ 289.00	<b>\$ 1,445.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades practicas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de practicas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600	<b>\$ 1,445.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
								alumnos		
<b>R 3.3.2.57:</b> Caja con 100 tubos para colecta de sangre sin anticoagulante, con anticoagulante de edta y citratos. Caja con 100 tubos de tamaño de 13 x100 mm. Marca vacutainer. Adaptadores para aguja, para tubos de diametro de 13 a 16 mm. Marca vacutainer.			<b>Sin Costo</b>		5	\$ 5,000.00	<b>\$ 25,000.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades practicas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de practicas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>\$ 25,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.58:</b> Caja de agujas vacutainer, para toma múltiple, verde, calibre 21g x 38 mm, cada caja contiene 100 agujas.			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 960.00	<b>\$ 1,920.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades practicas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de practicas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>\$ 1,920.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.59:</b> Marcadores de peso molecular para proteínas	2	\$ 8,500.00	<b>\$ 17,000.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 17,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.60:</b> Alcohol etílico absoluto (1L)			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 2,383.00	<b>\$ 2,383.00</b>	En atención a la recomendación CIEES	<b>\$ 2,383.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									en lo que se refiere a incrementar las habilidades practicas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de practicas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos		
<b>R 3.3.2.61:</b>	Leche en polvo libre de calcio			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 500.00	<b>\$ 500.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades practicas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de practicas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>\$ 500.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.62:</b>	Metanol	1	\$ 2,383.00	<b>\$ 2,383.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,383.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.63:</b>	Hidróxido de sodio	1	\$ 632.00	<b>\$ 632.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 632.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos						
<b>R 3.3.2.64:</b>	Yodo lugol concentrado	1	\$ 377.00	<b>\$ 377.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 377.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.65:</b>	Rojo oleoso o rojo sudan	1	\$ 780.00	<b>\$ 780.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 780.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.66:</b>	Tris (base)	2	\$ 13,615.00	<b>\$ 27,230.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 27,230.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos						
<b>R 3.3.2.67:</b>	Cloruro de sodio	1	\$ 3,515.00	<b>\$ 3,515.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,515.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.2.68:</b>	Extran neutro	1	\$ 1,199.00	<b>\$ 1,199.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,199.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.69:</b>	Frasco de Persulfato de amonio	1	\$ 2,902.00	<b>\$ 2,902.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,902.00</b>	Servicios



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.3.2.70:	Frasco de Acrilamida	1	\$ 1,528.00	\$ 1,528.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			Sin Costo		\$ 1,528.00	Servicios
R 3.3.2.71:	Frasco de Sulfato de cobre	1	\$ 21,872.00	\$ 21,872.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			Sin Costo		\$ 21,872.00	Materiales
R 3.3.2.72:	Frasco de Ctab (bromuro de amonio cetil trimetil )	1	\$ 6,913.00	\$ 6,913.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			Sin Costo		\$ 6,913.00	Materiales
R 3.3.2.73:	Frasco de Dtt (dl-ditiotreitol)	1	\$ 10,910.00	\$ 10,910.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a			Sin Costo		\$ 10,910.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos						
<b>R 3.3.2.74:</b>	Frasco de Sds (lauril sulfato de sodio)	1	\$ 42,386.00	<b>\$ 42,386.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 42,386.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.75:</b>	Caja de Viales (100 µl a 1 ml) con anticuerpos contra actina, tubulina, miosina para la valoración de proteínas del citoesqueleto de muestras celulares por inmunofluorescencia indirecta y electroforesis y western blot			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 20,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades practicas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de practicas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>\$ 40,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.76:</b>	Bolsas de diálisis			<b>Sin Costo</b>		6	\$ 116.00	<b>\$ 696.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades practicas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la	<b>\$ 696.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									realización de practicas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos		
<b>R 3.3.2.77:</b>	Etanol grado técnico (1L)	2	\$ 116.00	<b>\$ 232.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos		<b>Sin Costo</b>			<b>\$ 232.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.78:</b>	Sodio cloruro grano grueso (500 g)	1	\$ 23.00	<b>\$ 23.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos		<b>Sin Costo</b>			<b>\$ 23.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.79:</b>	Metanol grado reactivo (1 L)	5	\$ 104.00	<b>\$ 520.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina		<b>Sin Costo</b>			<b>\$ 520.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos						
<b>R 3.3.2.80:</b>	Acetato de plomo, frasco de 500 g	1	\$ 348.00	<b>\$ 348.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 348.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.81:</b>	Solución salina isotónica, frasco de 500 mL	2	\$ 23.00	<b>\$ 46.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 46.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.82:</b>	Éter etílico anhidro (1L)	1	\$ 522.00	<b>\$ 522.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 522.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.3.2.83:</b> Heparina sodica (100 u/mg), Frasco de 1 g	2	\$ 580.00	\$ 1,160.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>Sin Costo</b>				\$ 1,160.00	Materiales
<b>R 3.3.2.84:</b> Cianometa hemoglobina grado reactivo, Frasco de 10 mL	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 41.00	\$ 41.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	\$ 41.00	Materiales
<b>R 3.3.2.85:</b> Bencidina grado reactivo, frasco de 5 g	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 5,800.00	\$ 5,800.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	\$ 5,800.00	Materiales
<b>R 3.3.2.86:</b> EDTA, grado reactivo, frasco de 500 g	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 580.00	\$ 580.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a	\$ 580.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos		
<b>R 3.3.2.87:</b>	Bicarbonato de sodio grado reactivo, frasco de 500 g			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 232.00	<b>\$ 232.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>\$ 232.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.88:</b>	Ferrocianuro de potasio grado reactivo, frasco de 500 g			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 348.00	<b>\$ 348.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiand	<b>\$ 348.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.89:</b>	Cianuro de potasio grado reactivo, frasco de 500 g			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 464.00	<b>\$ 464.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas	<b>\$ 464.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiand		
<b>R 3.3.2.90:</b>	Saponina grado reactivo, frasco de 10 g	1	\$ 174.00	<b>\$ 174.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 174.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.91:</b>	New methylene Blue N grado reactivo, frasco de 5 g	1	\$ 615.00	<b>\$ 615.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 615.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.92:</b>	Oxalato de potasio grado reactivo, frasco de 100 g	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 116.00	<b>\$ 116.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600	<b>\$ 116.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
								alumnos		
<b>R 3.3.2.93:</b> Cloruro de sodio grado reactivo, frasco de 500 g			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 93.00	<b>\$ 93.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>\$ 93.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.94:</b> Metanol absoluto grado reactivo (1L)			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 174.00	<b>\$ 174.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>\$ 174.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.95:</b> Ácido acético grado reactivo (1L)			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 174.00	<b>\$ 174.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>\$ 174.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.96:</b> Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> grado reactivo, frasco de 500			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 174.00	<b>\$ 174.00</b>	En atención a la recomendación CIEES	<b>\$ 174.00</b>	Materiales



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	g								en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos		
<b>R 3.3.2.97:</b>	KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> , grado reactivo, frasco de 500g			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 209.00	<b>\$ 209.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>\$ 209.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.98:</b>	Caja de Papel filtro whatman no. 40, 11 cms de diametro			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 870.00	<b>\$ 870.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>\$ 870.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.99:</b>	Ácido clorhidrico concentrado (1L)			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 151.00	<b>\$ 151.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ	<b>\$ 151.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos		
<b>R 3.3.2.100:</b>	Ácido pícrico grado reactivo, frasco de 100g	1	\$ 812.00	<b>\$ 812.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos		<b>Sin Costo</b>			<b>\$ 812.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.101:</b>	Carbonato de sodio grado reactivo, frasco de 500 g	1	\$ 197.00	<b>\$ 197.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos		<b>Sin Costo</b>			<b>\$ 197.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.102:</b>	Cianuro de potasio grado reactivo, frasco de 10g	1	\$ 2,320.00	<b>\$ 2,320.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del		<b>Sin Costo</b>			<b>\$ 2,320.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos						
<b>R 3.3.2.103:</b>	Cloroformo grado reactivo (1L)	1	\$ 371.00	<b>\$ 371.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 371.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.104:</b>	Dicromato de potasio grado reactivo, frasco de 100 g	1	\$ 237.00	<b>\$ 237.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 237.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.105:</b>	Ácido sulfúrico	1	\$ 174.00	<b>\$ 174.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 174.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.3.2.106: Etanol	1	\$ 174.00	\$ 174.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	Sin Costo				\$ 174.00	Materiales
R 3.3.2.107: Frasco con 500 g de fosfato de potasio monobásico anhidro	2	\$ 1,423.00	\$ 2,846.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	Sin Costo				\$ 2,846.00	Materiales
R 3.3.2.108: Frasco con 500 g de fosfato de sodio dibásico	Sin Costo				2	\$ 284.00	\$ 568.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	\$ 568.00	Materiales
R 3.3.2.109: Frasco con 500 g de fosfato de sodio monobásico	Sin Costo				2	\$ 284.00	\$ 568.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a	\$ 568.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos		
<b>R</b> <b>3.3.2.110:</b>	Envase con 1 kg de cloruro de sodio			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 300.00	<b>\$ 600.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>\$ 600.00</b>	Materiales
<b>R</b> <b>3.3.2.111:</b>	Frasco con 500 g de citrato de sodio			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 300.00	<b>\$ 600.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>\$ 600.00</b>	Materiales
<b>R</b> <b>3.3.2.112:</b>	Frasco con 500 g de ácido pícrico (sal)			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 1,170.00	<b>\$ 1,170.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la	<b>\$ 1,170.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos		
<b>R 3.3.2.113:</b>	Cubeta con 18 l de alcohol etílico 95%	1	\$ 4,171.00	<b>\$ 4,171.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 4,171.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.114:</b>	Cubeta con 20 l de alcohol etílico absoluto	1	\$ 10,987.00	<b>\$ 10,987.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,987.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.115:</b>	Cubeta con 25 l de alcohol isopropílico			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 1,750.00	<b>\$ 1,750.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina	<b>\$ 1,750.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos		
R 3.3.2.116:	Galón con 4 l de formaldehído en solución 37%			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 782.00	<b>\$ 1,564.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de practicas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>\$ 1,564.00</b>	Materiales
R 3.3.2.117:	Galón con 4 l de xilenos			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 984.00	<b>\$ 1,968.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>\$ 1,968.00</b>	Materiales
R 3.3.2.118:	Galón con 4 l de acetona			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 675.00	<b>\$ 1,350.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>\$ 1,350.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.3.2.119: Frasco con 4 l de cloroformo			Sin Costo		2	\$ 1,094.00	\$ 2,188.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	\$ 2,188.00	Materiales
R 3.3.2.120: Caja con 8 kg de paraplast x-tra			Sin Costo		1	\$ 1,650.00	\$ 1,650.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	\$ 1,650.00	Materiales
R 3.3.2.121: Frasco con 100 ml de aceite de inmersión para microscopio			Sin Costo		1	\$ 390.00	\$ 390.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	\$ 390.00	Materiales
R 3.3.2.122: Frasco con 100 ml de permount			Sin Costo		2	\$ 975.00	\$ 1,950.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a	\$ 1,950.00	Materiales



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos		
<b>R 3.3.2.123:</b>	Frasco con 500 ml de glicerina			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 290.00	<b>\$ 290.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>\$ 290.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.124:</b>	Galón con 4 l de detergente neutro para material de laboratorio			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 183.00	<b>\$ 366.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>\$ 366.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.125:</b>	Frasco con 25 g azul luxol resistente	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la	<b>\$ 10,000.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos				realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos		
R 3.3.2.126:	Frasco con 25 g azul de anilina, grado histológico			Sin Costo		1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	\$ 3,000.00	Materiales
R 3.3.2.127:	Frasco con 100 g hematoxilina			Sin Costo		1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	\$ 3,000.00	Materiales
R 3.3.2.128:	Frasco con 50 g eosina			Sin Costo		1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina	\$ 3,000.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos		
R 3.3.2.129:	Frasco con 10 g orceína natural			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>\$ 3,000.00</b>	Materiales
R 3.3.2.130:	Frasco con 25 g fucsina básica			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>\$ 3,000.00</b>	Materiales
R 3.3.2.131:	Frasco con 25 g fucsina ácida			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 3,000.00	<b>\$ 3,000.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>\$ 3,000.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.3.2.132: Frasco con 100 g colorante de giesma (polvo)			Sin Costo		1	\$ 5,300.00	\$ 5,300.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	\$ 5,300.00	Materiales
R 3.3.2.133: Caja de 100 tiras reactivas ph			Sin Costo		1	\$ 300.00	\$ 300.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	\$ 300.00	Materiales
R 3.3.2.134: Set de 4 espátulas de acero inoxidable (4 pc spatula set) marca daigger núm. Cat.	1	\$ 450.00	\$ 450.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			Sin Costo		\$ 450.00	Materiales
R 3.3.2.135: Caja de plástico para 100 laminillas marca heathrow	12	\$ 200.00	\$ 2,400.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a			Sin Costo		\$ 2,400.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos						
R 3.3.2.136:	Caja con 100 guantes desechables de nitrilo, libres de talco, talla ch	1	\$ 741.00	\$ 741.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			Sin Costo		\$ 741.00	Materiales
R 3.3.2.137:	Caja con 100 guantes desechables de nitrilo, libres de talco, talla m	2	\$ 741.00	\$ 1,482.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			Sin Costo		\$ 1,482.00	Materiales
R 3.3.2.138:	Caja con 100 guantes desechables de nitrilo, libres de talco, talla g	2	\$ 741.00	\$ 1,482.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la			Sin Costo		\$ 1,482.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos						
R 3.3.2.139:	Rollo de gasa de 0.92 x 91.0 m	2	\$ 455.00	\$ 910.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			Sin Costo		\$ 910.00	Materiales
R 3.3.2.140:	Paquete de 24 rollos de papel sanitario, hoja doble.	2	\$ 120.00	\$ 240.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			Sin Costo		\$ 240.00	Materiales
R 3.3.2.141:	Paquete de 200 g de algodón absorbente plisado			Sin Costo		2	\$ 40.00	\$ 80.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina	\$ 80.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos		
R 3.3.2.142:	Caja con 50 cuchillas desechables de acero, de alto perfil, para microtomo marca leica , mod. Rm2125rt			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 3,900.00	<b>\$ 3,900.00</b>	recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades practicas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de practicas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>\$ 3,900.00</b>	Materiales
R 3.3.2.143:	Caja con 50 portaobjetos de vidrio, con borde esmerilado			<b>Sin Costo</b>		10	\$ 54.00	<b>\$ 540.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>\$ 540.00</b>	Materiales
R 3.3.2.144:	Caja con 100 cubreobjetos de vidrio 24 x 24 mm			<b>Sin Costo</b>		10	\$ 126.00	<b>\$ 1,260.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>\$ 1,260.00</b>	Materiales
R	Caja con 100			<b>Sin Costo</b>		10	\$ 201.00	<b>\$ 2,010.00</b>	En atención a la	<b>\$ 2,010.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
3.3.2.145:	cubreobjetos de vidrio 50 x 24 mm								recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos		
R 3.3.2.146:	Hoja de bisturi esteril no. 24			Sin Costo		50	\$ 10.00	\$ 500.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	\$ 500.00	Materiales
R 3.3.2.147:	Jeringa desechable de 3ml 23x25 (azul) pediátrica			Sin Costo		25	\$ 5.00	\$ 125.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	\$ 125.00	Materiales
R 3.3.2.148:	Jeringa desechable 5ml 21x32 (verde)			Sin Costo		25	\$ 5.00	\$ 125.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las	\$ 125.00	Materiales



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
									habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos		
R 3.3.2.149:	Jeringa 10ml 22x32 terumo (negra)			<b>Sin Costo</b>		25	\$ 10.00	<b>\$ 250.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>\$ 250.00</b>	Materiales
R 3.3.2.150:	Papel limpia lentes para microscopio (lens paper). Paquete con 280.	1	\$ 500.00	<b>\$ 500.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 500.00</b>	Materiales
R 3.3.2.151:	Rollo de papel aluminio 150 m x 46 cm	1	\$ 300.00	<b>\$ 300.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 300.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos						
<b>R 3.3.2.152:</b>	Cinta testigo para esterilizar 1.5 cm x 30 m	1	\$ 50.00	<b>\$ 50.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 50.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.153:</b>	Vaso coplín con tapa para tinción de 5 laminillas	2	\$ 878.00	<b>\$ 1,756.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,756.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.154:</b>	Caja de vidrio con tapa para tinción de 20 laminillas	2	\$ 550.00	<b>\$ 1,100.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia,			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,100.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					beneficiando a 600 alumnos						
<b>R 3.3.2.155:</b>	Caja con tapa, canastilla y porta canastilla, para tren de tinción (para 10 laminillas)	5	\$ 1,600.00	<b>\$ 8,000.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos		<b>Sin Costo</b>			<b>\$ 8,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.156:</b>	Filtro buchner de porcelana 92 mm de diámetro interno	1	\$ 1,300.00	<b>\$ 1,300.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos		<b>Sin Costo</b>			<b>\$ 1,300.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.157:</b>	Matraz aforado 25 ml	2	\$ 350.00	<b>\$ 700.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos		<b>Sin Costo</b>			<b>\$ 700.00</b>	Materiales
<b>R</b>	Matraz aforado 50 ml	2	\$ 380.00	<b>\$ 760.00</b>	En atención a la		<b>Sin Costo</b>			<b>\$ 760.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
3.3.2.158:				recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos						
R 3.3.2.159:	Matraz aforado 100 ml	2	\$ 400.00	\$ 800.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos		Sin Costo		\$ 800.00	Materiales
R 3.3.2.160:	Matraz aforado 200 ml	2	\$ 420.00	\$ 840.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos		Sin Costo		\$ 840.00	Materiales
R 3.3.2.161:	Matraz aforado 500ml	2	\$ 435.00	\$ 870.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las		Sin Costo		\$ 870.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos						
R 3.3.2.162:	Matraz aforado 1000ml	2	\$ 450.00	\$ 900.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			Sin Costo		\$ 900.00	Materiales
R 3.3.2.163:	Vacunas de newcastle	2	\$ 250.00	\$ 500.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			Sin Costo		\$ 500.00	Materiales
R 3.3.2.164:	Asas para inoculación	20	\$ 135.00	\$ 2,700.00	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas			Sin Costo		\$ 2,700.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos						
<b>R 3.3.2.165:</b>	Maquina inyectora de 35 agujas de contacto rápido, sistema mecánico, fabricada en acero inoxidable tipo 304, con bomba centrífuga sanitaria de 5 hp.; banda de arrastre construida en acero inoxidable, motor-reductor trifasico de 1 hp.; tablero de controles con variador de frecuencia para regular la velocidad del banco de agujas, manómetro con válvula para regular la presión, y depósito de salmuera con dos filtros.	1	\$ 256,000.00	<b>\$ 256,000.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 256,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.3.2.166:</b>	Potenciómetro multiparámetro y de compensación manual o automática de temperatura. Modelo pc700, marca oakton	1	\$ 21,720.00	<b>\$ 21,720.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades prácticas de los alumnos del PEMVZ es necesaria la realización de prácticas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 21,720.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.3.2.167:</b>	Espectrofotómetro de microplaca uv/vis, libre selección de longitud de onda (200-1000 nm) para placas de 96 y 384 pozos y varios tipos de	1	\$ 271,138.00	<b>\$ 271,138.00</b>	Este equipo es indispensable para la realización de la práctica 7: "extracción y cuantificación de proteínas en sangre",			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 271,138.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	celdas. Lectura rápida. Ofrece un software amigable al usuario. Longitud de onda: 200-1000 nm. Incubación: 25°C+4 hasta 45°C. Rango de lectura: hasta 4 abs.				de la materia de bioquímica perteneciente al primer semestre; la cual tiene como objetivo que los alumnos de la licenciatura de medicina veterinaria y zootecnia aprendan a determinar la concentración de proteínas en suero, proveniente de muestras sanguíneas de diferentes animales domésticos. Con la adquisición de éste equipo se beneficiaría a 3 grupos de primer semestre de 40 alumnos cada uno, logrando que dichos alumnos adquieran las habilidades y destrezas para realizar una cuantificación de proteínas.						
<b>R 3.3.2.168:</b>	Batería de jaulas dos niveles, dos jaulas grandes fabricada en acero inoxidable calibre 18 tipo 304 con certificación cerraduras de guillotina tipo americana, pisos de malla de acero inoxidable, base de acero inoxidable con rodajas o niveladores,	2	\$ 110,000.00	<b>\$ 220,000.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 220,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.3.2.169:</b>	Mesa de preparación: toda de acero inoxidable, con rejilla. Mezcladora de media vuelta cromada y regadera de teléfono medidas en cm: 137lrg	1	\$ 12,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 12,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	x 52 ancho x 90 alt. Profundidad de 18 a 40 cm.				imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.						
<b>R 3.3.2.170:</b>	Camilla con ruedas con portasueros. Acero inoxidable. (52 x 1.44 x 90):	2	\$ 4,200.00	<b>\$ 8,400.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,400.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.3.2.171:</b>	Carro de emergencia equipado con 4 cajones con divisiones individuales y chapa, cubierta de acero inoxidable. Medidas: largo: 0.74 ancho .46 y alto 1.0 mts	2	\$ 4,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.3.2.172:</b>	Aparato de anestesia inhalada para pequeñas especies (incluye vaporizador nuevo cebofluorano o isofluorano, carro transportados o base para pared o mesa).	1	\$ 62,500.00	<b>\$ 62,500.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 62,500.00</b>	Infraestructura Académica



Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.3.2.173: Abrebocas tipo bayer fabricado en acero inoxidable para equinos	5	\$ 2,200.00	\$ 11,000.00	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía			Sin Costo		\$ 11,000.00	Materiales
R 3.3.2.174: Acial de pinzas para equinos	5	\$ 300.00	\$ 1,500.00	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía			Sin Costo		\$ 1,500.00	Materiales
R 3.3.2.175: Estetoscopio de gran calidad comparada con littman	2	\$ 2,145.00	\$ 4,290.00	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos			Sin Costo		\$ 4,290.00	Materiales
R 3.3.2.176: Oftalmoscopio (equipo de diagnóstico de pared)	2	\$ 25,000.00	\$ 50,000.00	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica,			Sin Costo		\$ 50,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos						
R 3.3.2.177:	Báscula chica, para consulta externa en pequeñas especies. Digital de 100gr a 250 kg, altamente sensible	2	\$ 12,000.00	\$ 24,000.00	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos			<b>Sin Costo</b>		\$ 24,000.00	Infraestructura Académica
R 3.3.2.178:	Negatoscopio doble	2	\$ 3,250.00	\$ 6,500.00	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía			<b>Sin Costo</b>		\$ 6,500.00	Infraestructura Académica
R 3.3.2.179:	Sondas endotraqueales para equinos. Marca jorvet	5	\$ 2,200.00	\$ 11,000.00	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos			<b>Sin Costo</b>		\$ 11,000.00	Materiales
R 3.3.2.180:	Acial equino	2	\$ 1,500.00	\$ 3,000.00	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y	2	\$ 1,500.00	\$ 3,000.00	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y	\$ 6,000.00	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía				zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía		
<b>R 3.3.2.181:</b> Lazo para equino de algodón, de 6 m	1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía	1	\$ 1,000.00	<b>\$ 1,000.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía	<b>\$ 2,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.182:</b> Kit de bozales para equinos de diferentes tallas.	1	\$ 1,500.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía	1	\$ 1,500.00	<b>\$ 1,500.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía	<b>\$ 3,000.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.183:</b> Pinzas alicatas para corte de uñas de perro y gato	1	\$ 300.00	<b>\$ 300.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	1	\$ 300.00	<b>\$ 300.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	<b>\$ 600.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.3.2.184: Cubrebocas para uso área hospitalaria paquete con 150 azul	10	\$ 83.00	\$ 830.00	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutic a quirurgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	10	\$ 83.00	\$ 830.00	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutic a quirurgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	\$ 1,660.00	Materiales
R 3.3.2.185: Equipo para venoclisis normogotero	125	\$ 9.00	\$ 1,125.00	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutic a quirurgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	125	\$ 9.00	\$ 1,125.00	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutic a quirurgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	\$ 2,250.00	Materiales
R 3.3.2.186: Paquete de 10 Gasas esteril de 7.5x5cm c	250	\$ 70.00	\$ 17,500.00	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutic a quirurgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	250	\$ 70.00	\$ 17,500.00	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutic a quirurgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	\$ 35,000.00	Materiales
R 3.3.2.187: Caja de Guante cirujano desechable esteril con 50 pares	13	\$ 9.00	\$ 117.00	Este material coadyuvará a la formación de los	13	\$ 9.00	\$ 117.00	Este material coadyuvará a la formación de los	\$ 234.00	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos				estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos		
<b>R 3.3.2.188:</b> Caja de Guante de exploración esteril mediano con 100 piezas	6	\$ 209.00	<b>\$ 1,254.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	6	\$ 209.00	<b>\$ 1,254.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	<b>\$ 2,508.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.189:</b> Caja de Hoja de bisturí esteril no. 24 con 100	5	\$ 270.00	<b>\$ 1,350.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	5	\$ 270.00	<b>\$ 1,350.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	<b>\$ 2,700.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.190:</b> Caja de Jeringa desechable de 3ml 23x25 con 100 (azul) pediátrica	10	\$ 130.00	<b>\$ 1,300.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo	10	\$ 130.00	<b>\$ 1,300.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo	<b>\$ 2,600.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos				directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos		
<b>R 3.3.2.191:</b>	Jeringa desechable 5ml 21x32 caja con 100 (verde)	10	\$ 130.00	<b>\$ 1,300.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	10	\$ 130.00	<b>\$ 1,300.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	<b>\$ 2,600.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.192:</b>	Micropore color blanco 7.5cm caja con 6	12	\$ 44.00	<b>\$ 528.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	12	\$ 44.00	<b>\$ 528.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	<b>\$ 1,056.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.193:</b>	Punzo cat calibre 22 azul caja con 50	12	\$ 417.00	<b>\$ 5,004.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii,	12	\$ 417.00	<b>\$ 5,004.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii,	<b>\$ 10,008.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos				propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos		
<b>R 3.3.2.194:</b> Punzo cat calibre 24 azul caja con 50	12	\$ 417.00	<b>\$ 5,004.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	12	\$ 417.00	<b>\$ 5,004.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	<b>\$ 10,008.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.195:</b> Solución cloruro de sodio 500ml caja con 24	12	\$ 1,305.00	<b>\$ 15,660.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	12	\$ 1,305.00	<b>\$ 15,660.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	<b>\$ 31,320.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.196:</b> Solución hartman 500ml caja con 24	6	\$ 624.00	<b>\$ 3,744.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía,	6	\$ 624.00	<b>\$ 3,744.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía,	<b>\$ 7,488.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				medicina y zootecnia de perros y gatos				medicina y zootecnia de perros y gatos		
<b>R</b> <b>3.3.2.197:</b> Caja de Tela adhesiva no. 2 de 5cm	6	\$ 266.00	<b>\$ 1,596.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutic a quirurgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	6	\$ 266.00	<b>\$ 1,596.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutic a quirurgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	<b>\$ 3,192.00</b>	Materiales
<b>R</b> <b>3.3.2.198:</b> Algodón en rollo de 500 grs.	12	\$ 50.00	<b>\$ 600.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutic a quirurgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	12	\$ 50.00	<b>\$ 600.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutic a quirurgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	<b>\$ 1,200.00</b>	Materiales
<b>R</b> <b>3.3.2.199:</b> Frasco de Vaselina solida de 1kg	1	\$ 64.00	<b>\$ 64.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutic a quirurgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	1	\$ 64.00	<b>\$ 64.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutic a quirurgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	<b>\$ 128.00</b>	Materiales
<b>R</b> Ácido pologlicolico c/a	12	\$ 429.00	<b>\$ 5,148.00</b>	Este material	12	\$ 429.00	<b>\$ 5,148.00</b>	Este material	<b>\$ 10,296.00</b>	Materiales



Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>3.3.2.200:</b> 3/0 atramat con 12 piezas				coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos				coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos		
<b>R 3.3.2.201:</b> Frasco de Agua oxigenada de 115ml	6	\$ 5.00	<b>\$ 30.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gato	6	\$ 5.00	<b>\$ 30.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gato	<b>\$ 60.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.202:</b> Aguja hipodérmica desechable 21x32, caja con 100 piezas	6	\$ 135.00	<b>\$ 810.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gato	6	\$ 135.00	<b>\$ 810.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gato	<b>\$ 1,620.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.203:</b> Agua hipodérmica desechable 23x25 con 100 piezas	6	\$ 135.00	<b>\$ 810.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de	6	\$ 135.00	<b>\$ 810.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de	<b>\$ 1,620.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gato				medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gato		
<b>R 3.3.2.204:</b> Frasco de Benzal concentrado rojo solución 4 l	1	\$ 50.00	<b>\$ 50.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gato	1	\$ 50.00	<b>\$ 50.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gato	<b>\$ 100.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.205:</b> Etanol de 96°, garrafa de 20 litros	1	\$ 527.00	<b>\$ 527.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gato	1	\$ 527.00	<b>\$ 527.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gato	<b>\$ 1,054.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.206:</b> Dermocleen jabón quirúrgico tintura 4 litros	1	\$ 101.00	<b>\$ 101.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las	1	\$ 101.00	<b>\$ 101.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las	<b>\$ 202.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos				materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gato		
<b>R 3.3.2.207:</b>	Venda elastica ideal 5cm caja con 100	3	\$ 403.00	<b>\$ 1,209.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	3	\$ 403.00	<b>\$ 1,209.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	<b>\$ 2,418.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.208:</b>	Venda elastica ideal 7.5cm caja con 100	3	\$ 503.00	<b>\$ 1,509.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	3	\$ 503.00	<b>\$ 1,509.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	<b>\$ 3,018.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.209:</b>	Venda elastica ideal 10cm, caja con 100	3	\$ 110.00	<b>\$ 330.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica	3	\$ 110.00	<b>\$ 330.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica	<b>\$ 660.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					a quirurgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos				a quirurgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos		
<b>R 3.3.2.210:</b>	Venda lero y 20cm caja con pieza	2	\$ 208.00	<b>\$ 416.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirurgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	2	\$ 208.00	<b>\$ 416.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirurgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	<b>\$ 832.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.211:</b>	Venda lero y 25cm caja con 100	2	\$ 260.00	<b>\$ 520.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirurgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	2	\$ 260.00	<b>\$ 520.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirurgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	<b>\$ 1,040.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.212:</b>	Venda lero y 30cm caja con 100	3	\$ 299.00	<b>\$ 897.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirurgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de	3	\$ 299.00	<b>\$ 897.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirurgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de	<b>\$ 1,794.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				perros y gatos				perros y gatos		
<b>R 3.3.2.213:</b> Cubeta con 18 l de alcohol etílico 95%	1	\$ 4,171.00	<b>\$ 4,171.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	1	\$ 4,171.00	<b>\$ 4,171.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	<b>\$ 8,342.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.214:</b> Nylon no. 3-0 atramat caja.	13	\$ 328.00	<b>\$ 4,264.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	13	\$ 328.00	<b>\$ 4,264.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	<b>\$ 8,528.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.215:</b> Nylon no. 4-0 atramat caja	13	\$ 328.00	<b>\$ 4,264.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	13	\$ 328.00	<b>\$ 4,264.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	<b>\$ 8,528.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.216:</b> Nylon no.4.0 aguja recta atramat caja.	13	\$ 328.00	<b>\$ 4,264.00</b>	Este material coadyuvará a la	13	\$ 328.00	<b>\$ 4,264.00</b>	Este material coadyuvará a la	<b>\$ 8,528.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos				formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos		
R 3.3.2.217:	Ácido poliglicólico no.0 t10 (vicryl) ethicon caja	10	\$ 2,340.00	\$ 23,400.00	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	10	\$ 2,340.00	\$ 23,400.00	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	\$ 46,800.00	Materiales
R 3.3.2.218:	Ácido poliglicólico no.1 t10 (vicryl) ethicon	10	\$ 2,340.00	\$ 23,400.00	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	10	\$ 2,340.00	\$ 23,400.00	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	\$ 46,800.00	Materiales
R 3.3.2.219:	Ácido poliglicólico no.3 t10 (vicryl) ethicon caja.	5	\$ 2,340.00	\$ 11,700.00	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y	5	\$ 2,340.00	\$ 11,700.00	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y	\$ 23,400.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos				zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos		
<b>R 3.3.2.220:</b>	Jeringa 1ml 27x11/2 terumo (insulina) caja con 100 piezas	13	\$ 240.00	<b>\$ 3,120.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	13	\$ 240.00	<b>\$ 3,120.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	<b>\$ 6,240.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.221:</b>	Jeringa 3ml 21x32 con 100 terumo (verde) caja con 100	13	\$ 240.00	<b>\$ 3,120.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	13	\$ 240.00	<b>\$ 3,120.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	<b>\$ 6,240.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.222:</b>	Jeringa 3ml 22x23 con 100 terumo (negra) caja con 100.	13	\$ 240.00	<b>\$ 3,120.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de	13	\$ 240.00	<b>\$ 3,120.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de	<b>\$ 6,240.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos				imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos		
<b>R 3.3.2.223:</b>	Jeringa 5ml 20x32 con 100 terumo (amarilla) caja con 100.	7	\$ 289.00	<b>\$ 2,023.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	7	\$ 289.00	<b>\$ 2,023.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	<b>\$ 4,046.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.224:</b>	Jeringa 5ml 21x32 con 100 terumo (verde)	13	\$ 289.00	<b>\$ 3,757.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	13	\$ 289.00	<b>\$ 3,757.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos	<b>\$ 7,514.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.225:</b>	Jeringa 10ml 20x32 terumo (amarilla) caja con 100.	7	\$ 326.00	<b>\$ 2,282.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica,	7	\$ 326.00	<b>\$ 2,282.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica,	<b>\$ 4,564.00</b>	Materiales



Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gato				fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gato		
<b>R 3.3.2.226:</b> Jeringa 10ml 22x32 terumo (negra) caja con 100.	13	\$ 326.00	<b>\$ 4,238.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gato	13	\$ 326.00	<b>\$ 4,238.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gato	<b>\$ 8,476.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.227:</b> Jeringa 30ml s/a con 50 terumo caja con 100	13	\$ 494.00	<b>\$ 6,422.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gato	13	\$ 494.00	<b>\$ 6,422.00</b>	Este material coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gato	<b>\$ 12,844.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.228:</b> Aguja hipodérmica 21x32 con 100 bd (aguja verde) caja con 100	13	\$ 110.00	<b>\$ 1,430.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.	13	\$ 110.00	<b>\$ 1,430.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.	<b>\$ 2,860.00</b>	Materiales
<b>R</b> Equipo mariposa 21g	25	\$ 9.00	<b>\$ 225.00</b>	Este equipo coadyuvará	25	\$ 9.00	<b>\$ 225.00</b>	Este equipo coadyuvará	<b>\$ 450.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>3.3.2.229:</b> terumo (mariposa verde) pieza.				a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.				a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.		
<b>R 3.3.2.230:</b> Equipo mariposa 23g (mariposa azul) pieza	25	\$ 9.00	<b>\$ 225.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.	25	\$ 9.00	<b>\$ 225.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.	<b>\$ 450.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.231:</b> Equipo mariposa 25g (mariposa naranja) pieza.	25	\$ 9.00	<b>\$ 225.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.	25	\$ 9.00	<b>\$ 225.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.	<b>\$ 450.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.232:</b> Introcán g 14 catéter periférico pisa pieza.	25	\$ 14.00	<b>\$ 350.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de	25	\$ 14.00	<b>\$ 350.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de	<b>\$ 700.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.				imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.		
<b>R 3.3.2.233:</b>	Introcang 16 catéter periférico pisa pieza.	25	\$ 14.00	<b>\$ 350.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.	25	\$ 14.00	<b>\$ 350.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.	<b>\$ 700.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.234:</b>	Introcang 18 catéter periférico pisa pieza.	25	\$ 14.00	<b>\$ 350.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.	25	\$ 14.00	<b>\$ 350.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.	<b>\$ 700.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.235:</b>	Introcang 20 catéter periférico pisa pieza.	25	\$ 14.00	<b>\$ 350.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.	25	\$ 14.00	<b>\$ 350.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.	<b>\$ 700.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.3.2.236:</b> Introcán g 22 catéter periférico pisa, pieza.	25	\$ 14.00	\$ 350.00	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.	25	\$ 14.00	\$ 350.00	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.	\$ 700.00	Materiales
<b>R 3.3.2.237:</b> Punzocat no. 14 Vizcarra catéter intravenoso periférico, pieza.	25	\$ 10.00	\$ 250.00	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.	25	\$ 10.00	\$ 250.00	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.	\$ 500.00	Materiales
<b>R 3.3.2.238:</b> Punzocat no. 16 Vizcarra catéter intravenoso periférico, pieza.	25	\$ 10.00	\$ 250.00	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.	25	\$ 10.00	\$ 250.00	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.	\$ 500.00	Materiales
<b>R 3.3.2.239:</b> Punzocat no. 17 Vizcarra catéter intravenoso rojo, pieza.	25	\$ 10.00	\$ 250.00	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las	25	\$ 10.00	\$ 250.00	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las	\$ 500.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.				materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.		
<b>R 3.3.2.240:</b>	Punzocat no. 18 Vizcarra catéter periférico verde, pieza.	25	\$ 10.00	<b>\$ 250.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.	25	\$ 10.00	<b>\$ 250.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.	<b>\$ 500.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.241:</b>	Punzocat no.19 Vizcarra catéter periférico azul , pieza	25	\$ 10.00	<b>\$ 250.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.	25	\$ 10.00	<b>\$ 250.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.	<b>\$ 500.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.242:</b>	Negasunt spray de 300 ml	3	\$ 149.00	<b>\$ 447.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de	3	\$ 149.00	<b>\$ 447.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de	<b>\$ 894.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				perros y gatos.				perros y gatos.		
<b>R 3.3.2.243:</b> Rompun de 25 ml	5	\$ 1,439.00	<b>\$ 7,195.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.	5	\$ 1,439.00	<b>\$ 7,195.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.	<b>\$ 14,390.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.2.244:</b> Lámpara con 2 brazos y videocámara para quirófano de pequeñas especies.	1	\$ 370,500.00	<b>\$ 370,500.00</b>	Este equipo coadyuvará a la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia incidiendo directamente en las materias de imagenología i y ii, propedéutica, terapéutica quirúrgica, fundamentos de cirugía, medicina y zootecnia de perros y gatos.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 370,500.00</b>	Infraestructura Académica
Total 2012:			<b>\$ 2,198,184.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 728,756.00</b>	Total:	<b>\$ 2,926,940.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 3.3.3:</b> Fomentar la educación ambiental entre la comunidad del PE de MVZ y su entorno social	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.3.3.1:</b> Impresión de 5000 Trípticos y 10 lonas que permitan fomentar la educación ambiental	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Atención a las recomendaciones del CIEES para Fomentar las actividades complementarias para	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Atención a las recomendaciones del CIEES para Fomentar las actividades complementarias para	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					la Formación Integral de los estudiantes. Realizar un evento académico anual donde se impartirán conferencias sobre Cultura Ambiental beneficiando a 500 alumnos del Área Académica de MVZ				la Formación Integral de los estudiantes		
<b>R 3.3.3.2:</b>	Transporte para ponentes	4	\$ 1,200.00	<b>\$ 4,800.00</b>	Atención a las recomendaciones del CIEES para Fomentar las actividades complementarias para la Formación Integral de los estudiantes. Realizar un evento académico anual donde se impartirán conferencias sobre Cultura Ambiental beneficiando a 500 alumnos del Área Académica de MVZ	4	\$ 1,200.00	<b>\$ 4,800.00</b>	Atención a las recomendaciones del CIEES para Fomentar las actividades complementarias para la Formación Integral de los estudiantes. Realizar un evento académico anual donde se impartirán conferencias sobre Cultura Ambiental beneficiando a 500 alumnos del Área Académica de MVZ	<b>\$ 9,600.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.3.3:</b>	Alimentación y Hospedaje	4	\$ 1,300.00	<b>\$ 5,200.00</b>	Atención a las recomendaciones del CIEES para Fomentar las actividades complementarias para la Formación Integral de los estudiantes. Realizar un evento académico anual donde se impartirán conferencias sobre Cultura Ambiental beneficiando a 500 alumnos del Área Académica de MVZ	4	\$ 1,300.00	<b>\$ 5,200.00</b>	Atención a las recomendaciones del CIEES para Fomentar las actividades complementarias para la Formación Integral de los estudiantes. Realizar un evento académico anual donde se impartirán conferencias sobre Cultura Ambiental beneficiando a 500 alumnos del Área Académica de MVZ	<b>\$ 10,400.00</b>	Servicios
Total 2012:				<b>\$ 15,000.00</b>	Total 2013:				Total:	<b>\$ 30,000.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 3.3.4:</b> Equipar las aulas del área académica de medicina veterinaria y zootecnia, con equipos que permitan trabajar óptimamente; además de procurar una buena instalación y mantenimiento, a aulas y laboratorios (tuberías de gases, plafones, pintura, ventanas, protecciones, puertas) del área Académica de MVZ	\$ 662,104.00	\$ 52,385.00	\$ 714,489.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.4**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 3.3.4.1:</b> Mantenimiento a aulas y laboratorios del área académica de mvz (reparación de plafones, pintura, ventanas, protecciones de ventanas y puertas)	1	\$ 50,000.00	<b>\$ 50,000.00</b>	En atención a la recomendación CIEES en lo que se refiere a incrementar las habilidades practicas de los alumnos del pemvz es necesaria la realización de practicas de laboratorio en todas las asignaturas del programa de medicina veterinaria y zootecnia, beneficiando a 600 alumnos	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 50,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.4.2:</b> Pago de servicios por diagnostico, identificación de puntos criticos, colocación de letreros, cursos de protección civil extintores por una empresa dedicada a la protección civil así como colocación de letreros, extintores y puntos de seguridad en base a recomendaciones ciees expertos en protección civil,	1	\$ 50,000.00	<b>\$ 50,000.00</b>	Es necesario la colocación de letreros, extintores y puntos de seguridad en base a recomendaciones ciees sobre la protección civil	1	\$ 50,000.00	<b>\$ 50,000.00</b>	Es necesario la colocación de letreros, extintores y puntos de seguridad en base a recomendaciones ciees sobre la protección civil	<b>\$ 100,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.3.4.3:</b> Pantalla Sharp SERIE LE830 60", QUOS QUATTRON LED. Especificaciones: Tipo	9	\$ 30,000.00	<b>\$ 270,000.00</b>	Para aprovechar los recursos tecnológicos de los que se han dotado las aulas	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 270,000.00</b>	Infraestructura Académica



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	de Panel X-Gen Panel, Resolución FULL HD, Contraste Dinámico 6,000,000:1, AQUOMOTION 240, 120 Hz FME, diseño narrow bezel, Conectividad: Wi-Fi, DLNA, control IP, USB, ENTRADAS: 4 HDMI, 2 video compuesto, 1 video componentes, 1 PC (VGA)										
<b>R 3.3.4.4:</b>	placa dos contactos con tierra	9	\$ 35.00	<b>\$ 315.00</b>	material necesario para la conexión de los equipos	9	\$ 35.00	<b>\$ 315.00</b>	material necesario para la conexión de los equipos	<b>\$ 630.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.4.5:</b>	placa de pared con conector VGA	9	\$ 90.00	<b>\$ 810.00</b>	material necesario para la conexión de los equipos	9	\$ 90.00	<b>\$ 810.00</b>	material necesario para la conexión de los equipos	<b>\$ 1,620.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.4.6:</b>	extensión para monitor de 7.5 m macho a macho	9	\$ 140.00	<b>\$ 1,260.00</b>	material necesario para la conexión de los equipos	9	\$ 140.00	<b>\$ 1,260.00</b>	material necesario para la conexión de los equipos	<b>\$ 2,520.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.4.7:</b>	Escritorios con adecuaciones para proteger los equipos de computo en aulas que cuenten con estos equipos del área de MVZ.	10	\$ 2,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Es indispensable la protección de los equipos que se adquieran para optimizar su vida útil	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 20,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.3.4.8:</b>	HP PAVILION P7-1080 18,000 INTEL CORE I7 segunda generación memoria RAM 8 GB disco duro 2 TB BLU-RAY y grabador de DVD red inalámbrica monitor LED 23 WINDOWS 7 HOME premium garantía 1 año con fabricante	10	\$ 19,800.00	<b>\$ 198,000.00</b>	El equipo de cómputo servirá para trabajar con los pizarrones mimio instalados en aulas del área académica de MVZ, ya que están instalados los pizarrones y no hay computadoras.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 198,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.3.4.9:</b>	codo 90	18	\$ 45.00	<b>\$ 810.00</b>	material necesario para la conexión de los equipos	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 810.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.4.10:</b>	canaleta	9	\$ 70.00	<b>\$ 630.00</b>	material necesario para	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 630.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				la conexión de los equipos						
<b>R 3.3.4.11:</b> caja para contactos TMK	9	\$ 31.00	<b>\$ 279.00</b>	material necesario para la conexión de los equipos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 279.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.4.12:</b> Escritorio para profesor en colores institucionales Azul y gris en melamina fabricado sobre medida	2	\$ 4,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	material indispensable para los profesores al dar clases en aulas			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.3.4.13:</b> Mesas binarias en colores institucionales azul y gris en melamina fabricadas sobre medida	30	\$ 1,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	material indispensable para los alumnos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 30,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.3.4.14:</b> sillas ergonomicas en colores institucionales azul y gris con asiento de tela	80	\$ 400.00	<b>\$ 32,000.00</b>	material indispensable para los alumnos			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 32,000.00</b>	Infraestructura Académica
Total 2012:			<b>\$ 662,104.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 52,385.00</b>	Total:	<b>\$ 714,489.00</b>	

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>OP 4:</b> CONSOLIDACIÓN DE LOS PE DE POSGRADO RECONOCIDOS POR EL PROGRAMA NACIONAL DE POSGRADO DE CALIDAD, PNPC SEP-CONACYT, (PNP Y PFC) <i>Apoyo a los PE de Posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad, PNPC SEP-CONACyT, (PNP y PFC)</i>	\$ 5,327,012.00	\$ 1,596,750.00	\$ 6,923,762.00

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 4.1:</b> A octubre del 2013, se habrán atendido un 40% y a octubre de 2014 otro 40% de las recomendaciones del PNPC realizadas al programa educativo, para mantenerlo en calidad para las evaluaciones de seguimiento del PNPC	1.00	1.00	\$ 5,127,012.00	\$ 1,396,750.00	\$ 6,523,762.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 4.1.1:</b> Adquisición de materiales y equipo para implementar las prácticas de Calidad de Cereales, Análisis Instrumental, Temas Selectos de Biotecnología, Reología y Textura de Alimentos, Temas Selectos de Ingeniería en Alimentos a en Ciencia de los Alimentos, las cuales contarán con el aval del núcleo básico de profesores. Se imprimirán los manuales de prácticas correspondientes	\$ 3,744,862.00	\$ 535,000.00	\$ 4,279,862.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.1.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 4.1.1.1:</b> ESPECTROFOTÓMETRO DE INFRARROJO POR TRANSFORMADAS DE FOURIER MARCA AGILENT	1	\$ 775,374.00	<b>\$ 775,374.00</b>	Adquisición de materiales y equipo para implementar las prácticas de Calidad de Cereales, Análisis Instrumental, Fortificación de Alimentos, Reología y Textura de Alimentos, Temas Selectos de Ingeniería en Alimentos a en Ciencia de los Alimentos.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 775,374.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 4.1.1.2:</b> TAXTPL/50 ANALIZADOR DE TEXTURA MODELO TAXTPL/50 DE 4ª GENERACION, MARCA STABLE MICRO SYSTEMS. PROGRAMA DE MULTIPASOS, ADQUISICION DE DATOS MULTICANAL, HASTA 4 CANALES VIA F/s RS485 RANGO DE FUERZA DE 50 Kg, RESOLUCION 0.1g VELOCIDADES VARIABLES DE 0.01 A 40 mm/seg RESOLUCION DE	1	\$ 750,000.00	<b>\$ 750,000.00</b>	Adquisición de materiales y equipo para implementar las prácticas de Calidad de Cereales, Análisis Instrumental, Fortificación de Alimentos, Reología y Textura de Alimentos, Temas Selectos de Ingeniería en Alimentos a en Ciencia de los Alimentos, es importante recalcar que la practica de estas materias se imparten en el Taller de Granos y Semillas, que también atiende las necesidades de la Licenciatura en	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 750,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
0.001 mm EN DISTANCIA Extruder Docking Station with TSE 20/40 Mains Connection: 3 x 400 V, 50/60 Hz, + N + PE, 32 A CAN-open BUS technology for compounding small quantities of polymers, fillers, reinforcing agents and additives. Scale-up ability to bigger Twin Screw Extruders. Max. torque: 80 Nm Speed range: - max. 1200 rpm with Plasti-Corder® Lab Station and gear box 4:1 - max. 350 rpm with Plasti-Corder® Lab Station - max. 200 rpm with Plasti-Corder® Lab Station EC					Ingeniería Agroindustrial e Ing. en Alimentos, que son programas que actualmente están acreditados y este equipo también atenderá las necesidades del Manual de prácticas de estas Licenciaturas, se creara un manual para la docencia de la Maestría en Ciencia de los Alimentos el cuales contarán con el aval del núcleo básico de profesores. Se imprimirán los manuales de prácticas correspondientes						
<b>R 4.1.1.3:</b>	Equipo de detección de microorganismo conteo rapido por computadora Solaris 32 con computdora con medios de cultivo y accesorios			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 475,000.00	<b>\$ 475,000.00</b>	Se requiere para poder realizar ensayos microbiológicos de compuestos bioactivos antimicrobianos de productos de salud humana para la realización de investigaciones de los estudiantes de posgrado para que sus trabajos de calidad se publiquen en articulos arbitrados.	<b>\$ 475,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 4.1.1.4:</b>	Mastersizer 3000 sistema de difracción de rayo laser rango 0.01-3500 micrones	1	\$ 1,500,000.00	<b>\$ 1,500,000.00</b>	Se requiere para la realización de prácticas de las asignaturas de Proyecto en Ciencia de			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,500,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
que incluye Hydro MV MAZ3200, Aero S automatic MAZ3500, MAZ2020, MAZ2050, compresor COM0036, bomba VAC 0067, PC Dell Minitorre CPH2060US, Impresora a tinta a color CPP2040.					los Alimentos, Investigación en Ciencia de los Alimentos, Temas Selectos de Biotecnología de los Alimentos, Análisis Instrumental, Fisicoquímica de sistemas coloidales, Ciencia de la Leche del programa de Maestría en Ciencia de los Alimentos para incrementar las competencias de los estudiantes de posgrado.						
<b>R 4.1.1.5:</b>	Horno marca Bosh eléctrico y de gas de seis charolas rotatorio y en acero inoxidable			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 60,000.00	<b>\$ 60,000.00</b>	Adquisición de materiales y equipo para implementar las prácticas de Calidad de Cereales, Análisis Instrumental, Fortificación de Alimentos, Reología y Textura de Alimentos, Temas Selectos de Ingeniería en Alimentos a en Ciencia de los Alimentos, se creara un manual para la docencia de la Maestría en Ciencia de los Alimentos el cual contará con el aval del núcleo básico de profesores. Se imprimirán los manuales de prácticas correspondientes	<b>\$ 60,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 4.1.1.6:</b>	Parrilla con agitación magnética. Placa de cerámica (25.4 x 25.4 cm), control de temperatura de 5 a 550	2	\$ 9,744.00	<b>\$ 19,488.00</b>	Equipos requeridos para eficientar el uso del laboratorio de Análisis Especiales.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 19,488.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	°C, agitación de 60 a 1150 rpm, capacidad 5 L. 120 VAC 60 Hz. Corning con display de temperatura.										
<b>R 4.1.1.7:</b>	Extruder Docking Station with TSE 20/40 Mains Connection: 3 x 400 V, 50/60 Hz, + N + PE, 32 A CAN-open BUS technology for compounding small quantities of polymers, fillers, reinforcing agents and additives. Scale-up ability to bigger Twin Screw Extruders. Max. torque: 80 Nm Speed range: - max. 1200 rpm with Plasti-Corder® Lab Station and gear box 4:1 - max. 350 rpm with Plasti-Corder® Lab Station - max. 200 rpm with Plasti-Corder® Lab Station EC	1	\$ 700,000.00	<b>\$ 700,000.00</b>	Adquisición de materiales y equipo para implementar las prácticas de Calidad de Cereales, Análisis Instrumental, Fortificación de Alimentos, Reología y Textura de Alimentos, Temas Selectos de Ingeniería en Alimentos a en Ciencia de los Alimentos, es importante recalcar que la practica de estas materias se imparten en el Taller de Granos y Semillas, que también atiende las necesidades de la Licenciatura en Ingeniería Agroindustrial e Ing. en Alimentos, que son programas que actualmente están acreditados y este equipo también atenderá las necesidades del Manual de prácticas de estas Licenciaturas, se creara un manual para la docencia de la Maestría en Ciencia de los Alimentos el cuales contarán con el aval del núcleo básico de profesores. Se imprimirán los manuales de prácticas correspondientes		<b>Sin Costo</b>			<b>\$ 700,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Total 2012:			<b>\$ 3,744,862.00</b>		Total 2013:			Total:	<b>\$ 4,279,862.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 4.1.2:</b> Adquisición de equipo y contratación de mantenimiento, para diseñar y desarrollar las prácticas de las nuevas asignaturas optativas del programa educativo de la Maestría en Ciencias de los alimentos, las cuales contarán con el aval del núcleo básico de profesores. Se imprimirán los manuales de prácticas correspondientes	\$ 618,400.00	\$ 343,000.00	\$ 961,400.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.1.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 4.1.2.1:</b> 20 computadoras con procesador intel core i3 2120 memoria ram 4 gb disco duro 1 tb unidad óptica dvd rw red inalámbrica b/g/n wi fi monitor 21.5" multitouch windows 7 home premium 1 año de garantía con fabricante	20	\$ 10,000.00	<b>\$ 200,000.00</b>	Se requiere la compra de 20 computadoras para los estudiantes de la Maestría en Ciencia de los Alimentos y para los alumnos del Doctorado en Ciencias de los Alimentos y de la salud humana y el Doctorado en Ciencias Agropecuarias	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 200,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 4.1.2.2:</b> Póliza de mantenimiento y servicio al equipo Texturomero Incluye visita de servicio de mantenimiento preventivo, revisión integral del equipo, lavado, engrasado y cambio de piezas dañadas	1	\$ 35,000.00	<b>\$ 35,000.00</b>	Se requiere del mantenimiento de equipos de análisis especiales para mantenerlos en optimo estado para asegurar su funcionamiento para que los estudiantes usen equipos de análisis especiales que les brinden competencias en el ámbito profesional	1	\$ 35,000.00	<b>\$ 35,000.00</b>	Se requiere del mantenimiento de equipos de análisis especiales para mantenerlos en optimo estado para asegurar su funcionamiento para que los estudiantes usen equipos de análisis especiales que les brinden competencias en el ámbito profesional	<b>\$ 70,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.1.2.3:</b> Póliza de mantenimiento y servicio al equipo	1	\$ 50,000.00	<b>\$ 50,000.00</b>	Se requiere del mantenimiento de equipos de análisis	1	\$ 50,000.00	<b>\$ 50,000.00</b>	Se requiere del mantenimiento de equipos de análisis	<b>\$ 100,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Cromatógrafo de gases Perkin Elmer Serie 50-60NZ Incluye horas de viaje y de servicio y mantenimiento preventivo (limpieza, aceiteada y engrasada) Calibración y refacciones				especiales para mantenerlos en optimo estado para asegurar su funcionamiento para que los estudiantes usen equipos de análisis especiales que les brinden competencias en el ámbito profesional				especiales para mantenerlos en optimo estado para asegurar su funcionamiento para que los estudiantes usen equipos de análisis especiales que les brinden competencias en el ámbito profesional		
<b>R 4.1.2.4:</b>	Póliza de mantenimiento y servicio al equipo Espectrofotometro UV Visible Varian serie EL04083749 Incluye horas de viaje y de servicio y mantenimiento preventivo (limpieza óptica y general, corrida de estándares) Calibración y refacciones	1	\$ 25,000.00	<b>\$ 25,000.00</b>	Se requiere del mantenimiento de equipos de análisis especiales para mantenerlos en optimo estado para asegurar su funcionamiento para que los estudiantes usen equipos de análisis especiales que les brinden competencias en el ámbito profesional	1	\$ 25,000.00	<b>\$ 25,000.00</b>	Se requiere del mantenimiento de equipos de análisis especiales para mantenerlos en optimo estado para asegurar su funcionamiento para que los estudiantes usen equipos de análisis especiales que les brinden competencias en el ámbito profesional	<b>\$ 50,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.1.2.5:</b>	Póliza de mantenimiento y servicio al equipo Electroforesis Capilar Beckman Coulter MDQ Glycoprotein System serie 3061248 Incluye visita de servicio de mantenimiento preventivo, revisión integral del equipo, limpieza general, pruebas de funcionamiento, relleno de anticongelante, revisión de fugas	1	\$ 70,000.00	<b>\$ 70,000.00</b>	Se requiere del mantenimiento de equipos de análisis especiales para mantenerlos en optimo estado para asegurar su funcionamiento para que los estudiantes usen equipos de análisis especiales que les brinden competencias en el ámbito profesional	1	\$ 70,000.00	<b>\$ 70,000.00</b>	Se requiere del mantenimiento de equipos de análisis especiales para mantenerlos en optimo estado para asegurar su funcionamiento para que los estudiantes usen equipos de análisis especiales que les brinden competencias en el ámbito profesional	<b>\$ 140,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.1.2.6:</b>	Póliza de mantenimiento y servicio para crioscopio Incluye horas de viaje y de servicio y mantenimiento	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se requiere del mantenimiento de equipos de análisis especiales para mantenerlos en optimo estado para asegurar	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se requiere del mantenimiento de equipos de análisis especiales para mantenerlos en optimo estado para asegurar	<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios



Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	preventivo Calibración y refaccione				su funcionamiento para que los estudiantes usen equipos de análisis especiales que les brinden competencias en el ámbito profesional				su funcionamiento para que los estudiantes usen equipos de análisis especiales que les brinden competencias en el ámbito profesional		
<b>R 4.1.2.7:</b>	Póliza de mantenimiento y servicio para microscopio Incluye horas de viaje y de servicio y mantenimiento preventivo Calibración y refacciones	1	\$ 5,000.00	<b>\$ 5,000.00</b>	Se requiere del mantenimiento de equipos de análisis especiales para mantenerlos en optimo estado para asegurar su funcionamiento para que los estudiantes usen equipos de análisis especiales que les brinden competencias en el ámbito profesional	1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Se requiere del mantenimiento de equipos de análisis especiales para mantenerlos en optimo estado para asegurar su funcionamiento para que los estudiantes usen equipos de análisis especiales que les brinden competencias en el ámbito profesional	<b>\$ 13,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.1.2.8:</b>	Póliza de mantenimiento preventivo BÁSICO para reómetro TA instruments AR2000, con no. De serie 4G2588. El servicio de mantenimiento sólo lo proporciona Waters, SA CV, distribuidor único del equipo. El servicio incluye: dos visitas de servicio de reparación que contemplan mano de obra, viáticos y partes (cojinete de aire y peltier) y soporte en aplicaciones.	1	\$ 80,000.00	<b>\$ 80,000.00</b>	se requiere del mantenimiento de equipos de análisis especiales para mantenerlos en optimo estado para asegurar su funcionamiento para que los estudiantes usen equipos de análisis especiales que les brinden competencias en el ámbito profesional	1	\$ 80,000.00	<b>\$ 80,000.00</b>	se requiere del mantenimiento de equipos de análisis especiales para mantenerlos en optimo estado para asegurar su funcionamiento para que los estudiantes usen equipos de análisis especiales que les brinden competencias en el ámbito profesional	<b>\$ 160,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.1.2.9:</b>	2 cubetas de Hidroxido de Sodio de 4.5 k MCA FERMONT	2	\$ 2,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	Se requiere para la realización de prácticas de las asignaturas de Proyecto en Ciencia de los Alimentos, Investigación en Ciencia de los Alimentos, Temas	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 4,000.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					Selectos de Biotecnología de los Alimentos, Análisis Instrumental, Fisicoquímica de sistemas coloidales, Ciencia de la Leche del programa de Maestría en Ciencia de los Alimentos para incrementar las competencias de los estudiantes de posgrado.						
<b>R 4.1.2.10:</b>	1 frasco de fenoltaleina pov. RA ACS de 125 g MCA FERMONT	1	\$ 700.00	<b>\$ 700.00</b>	se requiere para la realización de prácticas de las asignaturas de Proyecto en Ciencia de los Alimentos, Investigación en Ciencia de los Alimentos, Temas Selectos de Biotecnología de los Alimentos, Análisis Instrumental, Fisicoquímica de sistemas coloidales, Ciencia de la Leche del programa de Maestría en Ciencia de los Alimentos para incrementar las competencias de los estudiantes de posgrado.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 700.00</b>	Materiales
<b>R 4.1.2.11:</b>	frascos de acido borico ACS de 500 g MCA FERMONT	4	\$ 250.00	<b>\$ 1,000.00</b>	se requiere para la realización de prácticas de las asignaturas de Proyecto en Ciencia de los Alimentos, Investigación en Ciencia de los Alimentos, Temas Selectos de Biotecnología de los			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,000.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					Alimentos, Análisis Instrumental, Fisicoquímica de sistemas coloidales, Ciencia de la Leche del programa de Maestría en Ciencia de los Alimentos para incrementar las competencias de los estudiantes de posgrado.						
<b>R 4.1.2.12:</b>	frasco de rojo de metilo IC 13020 de 25 g MCA FERMONT	2	\$ 350.00	<b>\$ 700.00</b>	se requiere para la realización de prácticas de las asignaturas de Proyecto en Ciencia de los Alimentos, Investigación en Ciencia de los Alimentos, Temas Selectos de Biotecnología de los Alimentos, Análisis Instrumental, Fisicoquímica de sistemas coloidales, Ciencia de la Leche del programa de Maestría en Ciencia de los Alimentos para incrementar las competencias de los estudiantes de posgrado.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 700.00</b>	Materiales
<b>R 4.1.2.13:</b>	frascos de acido sulfurico RA ACS de 2.5 L MCA BAKER	4	\$ 750.00	<b>\$ 3,000.00</b>	se requiere para la realización de prácticas de las asignaturas de Proyecto en Ciencia de los Alimentos, Investigación en Ciencia de los Alimentos, Temas Selectos de Biotecnología de los Alimentos, Análisis Instrumental,			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 3,000.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					Fisicoquímica de sistemas coloidales, Ciencia de la Leche del programa de Maestría en Ciencia de los Alimentos para incrementar las competencias de los estudiantes de posgrado.						
<b>R 4.1.2.14:</b>	frascos de acido clorhídrico RA ACS de 2. 5 L MCA FERMONT	4	\$ 1,000.00	<b>\$ 4,000.00</b>	se requiere para la realización de prácticas de las asignaturas de Proyecto en Ciencia de los Alimentos, Investigación en Ciencia de los Alimentos, Temas Selectos de Biotecnología de los Alimentos, Análisis Instrumental, Fisicoquímica de sistemas coloidales, Ciencia de la Leche del programa de Maestría en Ciencia de los Alimentos para incrementar las competencias de los estudiantes de posgrado.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 4,000.00</b>	Materiales
<b>R 4.1.2.15:</b>	galones de éter de petróleo ACS de 4.5L MCA FERMONT	4	\$ 4,000.00	<b>\$ 16,000.00</b>	se requiere para la realización de prácticas de las asignaturas de Proyecto en Ciencia de los Alimentos, Investigación en Ciencia de los Alimentos, Temas Selectos de Biotecnología de los Alimentos, Análisis Instrumental, Fisicoquímica de sistemas coloidales,			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 16,000.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					Ciencia de la Leche del programa de Maestría en Ciencia de los Alimentos para incrementar las competencias de los estudiantes de posgrado.						
<b>R 4.1.2.16:</b>	galones de éter de etílico ACS de 4.5L MCA FERMONT	4	\$ 5,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	se requiere para la realización de prácticas de las asignaturas de Proyecto en Ciencia de los Alimentos, Investigación en Ciencia de los Alimentos, Temas Selectos de Biotecnología de los Alimentos, Análisis Instrumental, Fisicoquímica de sistemas coloidales, Ciencia de la Leche del programa de Maestría en Ciencia de los Alimentos para incrementar las competencias de los estudiantes de posgrado.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 20,000.00</b>	Materiales
<b>R 4.1.2.17:</b>	garrafrones de alcohol etílico desnaturalizado de 18 L MCA NACIONAL	4	\$ 600.00	<b>\$ 2,400.00</b>	se requiere para la realización de prácticas de las asignaturas de Proyecto en Ciencia de los Alimentos, Investigación en Ciencia de los Alimentos, Temas Selectos de Biotecnología de los Alimentos, Análisis Instrumental, Fisicoquímica de sistemas coloidales, Ciencia de la Leche del programa de Maestría			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 2,400.00</b>	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					en Ciencia de los Alimentos para incrementar las competencias de los estudiantes de posgrado.						
<b>R 4.1.2.18:</b>	frascos Cobre sulfato USP pentahidratado de 500 G MCA NACIONAL	4	\$ 400.00	<b>\$ 1,600.00</b>	se requiere para la realización de prácticas de las asignaturas de Proyecto en Ciencia de los Alimentos, Investigación en Ciencia de los Alimentos, Temas Selectos de Biotecnología de los Alimentos, Análisis Instrumental, Fisicoquímica de sistemas coloidales, Ciencia de la Leche del programa de Maestría en Ciencia de los Alimentos para incrementar las competencias de los estudiantes de posgrado.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 1,600.00</b>	Materiales
<b>R 4.1.2.19:</b>	kit de enzimas p/digestibilidad in vitro para alimentos tripsina pancreática porcina tipo IX, quimotripsina pancreática bovina tipo II y pepetidasa intestinal grado II	2	\$ 12,500.00	<b>\$ 25,000.00</b>	se requiere para la realización de prácticas de las asignaturas de Proyecto en Ciencia de los Alimentos, Investigación en Ciencia de los Alimentos, Temas Selectos de Biotecnología de los Alimentos, Análisis Instrumental, Fisicoquímica de sistemas coloidales, Ciencia de la Leche del programa de Maestría en Ciencia de los Alimentos para			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 25,000.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				incrementar las competencias de los estudiantes de posgrado.						
<b>R 4.1.2.20:</b> Mantenimiento preventivo de HPLC series 1260 infinity. Mantenimiento preventivo de HPLC series 1260 infinity. El servicio será prestado por los ingenieros de Agilent Technologies, a través de su único distribuidor autorizado en México ABCIA.	1	\$ 70,000.00	<b>\$ 70,000.00</b>	Mantener en operación este equipo coadyuvará a mantener la competitividad académica de los PE's del área académica.	1	\$ 70,000.00	<b>\$ 70,000.00</b>	Mantener en operación este equipo coadyuvará a mantener la competitividad académica de los PE's del área académica.	<b>\$ 140,000.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 618,400.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 343,000.00</b>	Total:	<b>\$ 961,400.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 4.1.3:</b> Realización de estancias nacionales e internacionales por parte de profesores y alumnos de la Maestría en Ciencia de los Alimentos para cumplir con las observaciones del PNPC-CONACYT en este aspecto	\$ 763,750.00	\$ 518,750.00	\$ 1,282,500.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.1.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 4.1.3.1:</b> Transporte terrestre y aéreo para estancias nacionales para 15 alumnos de la Maestría en Ciencia de los Alimentos, para mantener la acreditación ante el PNP-CONACYT.	15	\$ 7,000.00	<b>\$ 105,000.00</b>	Este recurso apoyará a cumplir las observaciones realizadas por los evaluadores del CONACYT	15	\$ 7,000.00	<b>\$ 105,000.00</b>	Este recurso apoyará a cumplir las observaciones realizadas por los evaluadores del CONACYT	<b>\$ 210,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.1.3.2:</b> Alimentación y hospedaje para estancias nacionales para 15 alumnos de la Maestría en Ciencia de	15	\$ 13,000.00	<b>\$ 195,000.00</b>	Este recurso apoyará a cumplir las observaciones realizadas por los evaluadores del	15	\$ 13,000.00	<b>\$ 195,000.00</b>	Este recurso apoyará a cumplir las observaciones realizadas por los evaluadores del	<b>\$ 390,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	los Alimentos, para mantener la acreditación ante el PNP-CONACyT.				CONACYT				CONACYT		
<b>R 4.1.3.3:</b>	Transporte para estancias Internacionales para 5 profesores del núcleo básico de la Maestría en Ciencia de los Alimentos, para mantener la acreditación ante el PNP-CONACyT.	5	\$ 20,000.00	<b>\$ 100,000.00</b>	Este recurso apoyará a cumplir las observaciones realizadas por los evaluadores del CONACYT	5	\$ 20,000.00	<b>\$ 100,000.00</b>	Este recurso apoyará a cumplir las observaciones realizadas por los evaluadores del CONACYT	<b>\$ 200,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.1.3.4:</b>	Alimentación y hospedaje para la realización de estancias Internacionales para 8 profesores del núcleo básico de la Maestría en Ciencia de los Alimentos, para mantener la acreditación ante el PNP-CONACyT.	5	\$ 23,750.00	<b>\$ 118,750.00</b>	Este recurso apoyará a cumplir las observaciones realizadas por los evaluadores del CONACYT	5	\$ 23,750.00	<b>\$ 118,750.00</b>	Este recurso apoyará a cumplir las observaciones realizadas por los evaluadores del CONACYT	<b>\$ 237,500.00</b>	Servicios
<b>R 4.1.3.5:</b>	Transporte para la participación por parte de 2 profesores y 2 estudiantes al XV Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, Lugar: por definir, 19 al 24 de junio de 2013.	4	\$ 5,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Los alumnos de la Maestría en Ciencia de Alimentos que se imparte en el ICAp de la UAEH, al estar realizando sus tesis de grado en el marco de distintas investigaciones en el ámbito de la Ciencia y Tecnología de Alimentos, podrán presentar los avances y logros obtenidos en cada uno de sus proyectos de tesis, en áreas temáticas abarcadas en el congreso organizado por la SMBB.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios



Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 4.1.3.6:</b> Alimentación y hospedaje para la participación por parte de 2 profesores y 2 estudiantes al XV Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, Lugar: por definir, 19 al 24 de junio de 2013.	4	\$ 10,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Los alumnos de la Maestría en Ciencia de Alimentos que se imparte en el ICAp de la UAEH, al estar realizando sus tesis de grado en el marco de distintas investigaciones en el ámbito de la Ciencia y Tecnología de Alimentos, podrán presentar los avances y logros obtenidos en cada uno de sus proyectos de tesis, en áreas temáticas abarcadas en el congreso organizado por la SMBB.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.1.3.7:</b> Inscripción para la participación de 1 estudiante y 1 profesor en el 16th World Congress of Food Science and Technology - IUFoST.Foz de Iguazú, Estado de Paraná, Brasil.5-9 de Agosto de 2012.	2	\$ 12,000.00	<b>\$ 24,000.00</b>	Los alumnos de la Maestría en Ciencia de Alimentos que se imparte en el ICAp de la UAEH, al estar realizando sus tesis de grado en el marco de distintas investigaciones en el ámbito de la Ciencia y Tecnología de Alimentos, podrán presentar los avances y logros obtenidos en cada uno de sus proyectos de tesis, en áreas temáticas abarcadas en el congreso organizado por la SMBB.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 24,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.1.3.8:</b> Transporte para la participación por parte de 1 profesor y 1 estudiante en el 16th World Congress of Food Science and	2	\$ 26,000.00	<b>\$ 52,000.00</b>	los estudiantes Maestría en Ciencia de Alimentos que se imparte en el ICAp de la UAEH, al estar realizando sus tesis de	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 52,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Technology - IUFoST.Foz de Iguazú, Estado de Paraná, Brasil.5-9 de Agosto de 2012.				grado en el marco de distintas investigaciones en el ámbito de la Ciencia y Tecnología de Alimentos, podrán presentar los avances y logros obtenidos en cada uno de sus proyectos de tesis, en áreas temáticas abarcadas en el congreso organizado por la SMBB.						
<b>R 4.1.3.9:</b>	Alimentación y hospedaje para la participación por parte de 1 estudiante y 1 profesor en el 16th World Congress of Food Science and Technology - IUFoST.Foz de Iguazú, Estado de Paraná, Brasil.5-9 de Agosto de 2012.	2	\$ 12,000.00	<b>\$ 24,000.00</b>	los estudiantes Maestría en Ciencia de Alimentos que se imparte en el ICAp de la UAEH, al estar realizando sus tesis de grado en el marco de distintas investigaciones en el ámbito de la Ciencia y Tecnología de Alimentos, podrán presentar los avances y logros obtenidos en cada uno de sus proyectos de tesis, en áreas temáticas abarcadas en el congreso organizado por la SMBB.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 24,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.1.3.10:</b>	Inscripción para 1 participante al curso de The three-day course covers a deep set of issues and has proven to be very helpful for both new and experienced users. A detailed description of the course agenda is posted on our web site's TTC , se celebra	1	\$ 7,000.00	<b>\$ 7,000.00</b>	Este recurso apoyará a cumplir las observaciones realizadas por los evaluadores del CONACYT, así como el mejor uso de los equipos de textura que atiende a los programas de posgrado.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 7,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	del 11 al 13 de abril en Hamilton, New Jersey										
<b>R 4.1.3.11:</b>	Alimentación y hospedaje para 1 participante al curso de The three-day course covers a deep set of issues and has proven to be very helpful for both new and experienced users. A detailed description of the course agenda is posted on our web site's TTC , se celebra del 11 al 13 de abril en Hamilton, New Jersey	1	\$ 10,000.00	<b>\$ 10,000.00</b>	Este recurso apoyará a cumplir las observaciones realizadas por los evaluadores del CONACYT, así como el mejor uso de los equipos de textura que atiende a los programas de posgrado.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 10,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.1.3.12:</b>	Transportación para 1 participante al curso de The three-day course covers a deep set of issues and has proven to be very helpful for both new and experienced users. A detailed description of the course agenda is posted on our web site's TTC , se celebra del 11 al 13 de abril en Hamilton, New Jersey	1	\$ 8,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	Este recurso apoyará a cumplir las observaciones realizadas por los evaluadores del CONACYT, así como el mejor uso de los equipos de textura que atiende a los programas de posgrado.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 8,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.1.3.13:</b>	1 Visitante que se integrara al Cuerpo Academico de Alimentos de Origen Vegetal, apoyando la línea de Fisiología, Tecnología, Poscosecha de Frutas, Hortalizas, Granos y Semillas, el tiempo de estancia sera por 1 mes. Recurso solicitado: 10000 para transporte y 30000 para hospedaje y	1	\$ 40,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Este recurso apoyará a cumplir las observaciones realizadas por los evaluadores del CONACYT, así como el mejor uso de los equipos de textura que atiende a los programas de posgrado.			<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 40,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
alimentacion										
<b>R 4.1.3.14:</b> Inscripción para la participación por parte de 2 profesores y 2 estudiantes al XV Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, Lugar: por definir, 19 al 24 de junio de 2013.	4	\$ 5,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Los alumnos de la Maestría en Ciencia de Alimentos que se imparte en el ICAp de la UAEH, al estar realizando sus tesis de grado en el marco de distintas investigaciones en el ámbito de la Ciencia y Tecnología de Alimentos, podrán presentar los avances y logros obtenidos en cada uno de sus proyectos de tesis, en áreas temáticas abarcadas en el congreso organizado por la SMBB.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 20,000.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 763,750.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 518,750.00</b>	Total:	<b>\$ 1,282,500.00</b>	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 4.2:</b> A octubre del 2013, iniciará y octubre de 2014 estará operando el doctorado en ciencias agropecuarias	1.00	1.00	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00	\$ 400,000.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 4.2.1:</b> Creación de un acervo bibliográfico para apoyo del programa de posgrado en ciencias agropecuarias	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00	\$ 400,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.2.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 4.2.1.1:</b> 100 Libros especializados en el area de alimentos y salud humana y de ciencias agropecuarias	100	\$ 2,000.00	<b>\$ 200,000.00</b>	Este recurso será para la compra de la bibliografía que es necesaria para los alumnos del doctorado	100	\$ 2,000.00	<b>\$ 200,000.00</b>	Este recurso será para la compra de la bibliografía que es necesaria para los alumnos del doctorado	<b>\$ 400,000.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				en ciencias agropecuarias, ya que no existen libros para esta especialidad en posgrados.				en ciencias agropecuarias, ya que no existen libros para esta especialidad en posgrados.		
Total 2012:			<b>\$ 200,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 200,000.00</b>	Total:	<b>\$ 400,000.00</b>	

### Calendarización 2012

Mes	OP-1	OP-2	OP-3	OP-4	Totales
<b>Octubre 2012</b>	\$ 121,625	\$ 0	\$ 0	\$ 3,792,012	\$ 3,913,637
<b>Noviembre 2012</b>	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 40,000	\$ 40,000
<b>Diciembre 2012</b>	\$ 0	\$ 0	\$ 71,000	\$ 0	\$ 71,000
<b>Enero 2013</b>	\$ 64,882	\$ 704,000	\$ 430,300	\$ 1,450,000	\$ 2,649,182
<b>Febrero 2013</b>	\$ 65,922	\$ 365,900	\$ 5,935,985	\$ 0	\$ 6,367,807
<b>Marzo 2013</b>	\$ 2,502,417	\$ 1,704,105	\$ 3,584,960	\$ 0	\$ 7,791,482
<b>Abril 2013</b>	\$ 300,385	\$ 505,000	\$ 234,404	\$ 25,000	\$ 1,064,789
<b>Mayo 2013</b>	\$ 78,129	\$ 292,000	\$ 64,420	\$ 0	\$ 434,549
<b>Junio 2013</b>	\$ 410,624	\$ 611,500	\$ 371,500	\$ 20,000	\$ 1,413,624
<b>Julio 2013</b>	\$ 283,000	\$ 175,000	\$ 49,400	\$ 0	\$ 507,400
<b>Agosto 2013</b>	\$ 257,273	\$ 340,000	\$ 157,500	\$ 0	\$ 754,773
<b>Septiembre 2013</b>	\$ 333,625	\$ 645,100	\$ 1,109,000	\$ 0	\$ 2,087,725
<b>Totales:</b>	<b>\$ 4,417,882</b>	<b>\$ 5,342,605</b>	<b>\$ 12,008,469</b>	<b>\$ 5,327,012</b>	<b>\$ 27,095,968</b>

**Calendarización 2013**

Mes	OP-1	OP-2	OP-3	OP-4	Totales
<b>Octubre 2013</b>	\$ 21,000	\$ 0	\$ 0	\$ 1,596,750	\$ 1,617,750
<b>Noviembre 2013</b>	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
<b>Diciembre 2013</b>	\$ 0	\$ 0	\$ 35,000	\$ 0	\$ 35,000
<b>Enero 2014</b>	\$ 107,637	\$ 32,000	\$ 411,800	\$ 0	\$ 551,437
<b>Febrero 2014</b>	\$ 39,811	\$ 224,000	\$ 2,445,801	\$ 0	\$ 2,709,612
<b>Marzo 2014</b>	\$ 1,415,244	\$ 2,374,085	\$ 3,979,808	\$ 0	\$ 7,769,137
<b>Abril 2014</b>	\$ 257,532	\$ 524,000	\$ 234,150	\$ 0	\$ 1,015,682
<b>Mayo 2014</b>	\$ 284,180	\$ 268,000	\$ 2,500	\$ 0	\$ 554,680
<b>Junio 2014</b>	\$ 358,425	\$ 609,500	\$ 215,000	\$ 0	\$ 1,182,925
<b>Julio 2014</b>	\$ 42,000	\$ 175,000	\$ 46,500	\$ 0	\$ 263,500
<b>Agosto 2014</b>	\$ 180,274	\$ 269,000	\$ 157,500	\$ 0	\$ 606,774
<b>Septiembre 2014</b>	\$ 332,125	\$ 556,000	\$ 106,500	\$ 0	\$ 994,625
<b>Totales:</b>	<b>\$ 3,038,228</b>	<b>\$ 5,031,585</b>	<b>\$ 7,634,559</b>	<b>\$ 1,596,750</b>	<b>\$ 17,301,122</b>

**Firma del Responsable**


---

OTILIO ARTURO ACEVEDO SANDOVAL  
DIRECTOR DEL INSTITUTO