

Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
ProDES 161: INSTITUTO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

Proyecto: *Aseguramiento de la competitividad y capacidad académica del ICAP (2016-2017)*

Datos Generales

Datos del Responsable del Proyecto:

Nombre: Otilio Arturo Acevedo Sandoval
 Grado Académico: Doctorado
 Perfil Deseable: Si
 Cargo: Director
 Teléfonos: Tel1. 017717172000
 Tel2. 017757533495
 Correo Electrónico: Correo1. acevedo@uaeh.edu.mx
 Correo2. oliviaverduzco@hotmail.com

Objetivo General del Proyecto:

Consolidar la capacidad y competitividad académicas, que garantice la atención a los alumnos y el proceso de enseñanza-aprendizaje de los programas educativos del ICAP, así como el incremento de la oferta educativa de nivel de licenciatura y posgrado de calidad, y atender las observaciones y recomendaciones de los organismos evaluadores que permiten su mejora continua.

Justificación del Proyecto:

El proyecto bianual que para el período 2016-2017 se presenta, considera los cuatro objetivos propuestos, estos inciden en el complejo proceso de transformación en el que actualmente se lleva en el ICAP y que impactan en el proceso de aprendizaje con la mejora continua del proceso enseñanza - aprendizaje, por lo que la DES enfrenta la necesidad de reorientar el proceso educativo tradicional a través de la incorporación de nuevos enfoques y tecnologías centrados en las habilidades que faciliten el aprendizaje significativo y autónomo del estudiante a través de nuevas estrategias y espacios de enseñanza que promuevan un papel más activo en el estudiante y permitan diversas formas de abordaje y de relación entre el estudiante, el docente y los objetos de conocimiento implicados en su formación profesional que dé como resultado la calidad en este proceso.

Cobertura:

Municipio: Tulancingo de Bravo

Localidad: Tulancingo

Indicadores de Calidad

Meta Compromiso		Valor Anual 2016		Valor Anual 2017	
		Número	%	Número	%
Capacidad Académica					
Total de Profesores de Tiempo Completo.		Universo: 75		Universo: 77	
IC 1.1.1.3	Maestría	11	14.67%	10	12.99%
IC 1.1.1.4	Doctorado	64	85.33%	67	87.01%
IC 1.1.1.5	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	75	100.00%	77	100.00%
IC 1.1.1.6	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	64	85.33%	67	87.01%
IC 1.1.1.7	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	53	70.67%	53	68.83%
IC 1.1.1.8	Adscripción al SNI o SNC	31	41.33%	27	35.06%
IC 1.1.1.9	Participación en el programa de tutorías	69	92.00%	71	92.21%
Total de profesores que conforman la planta académica		Universo: 138		Universo: 140	
IC 1.1.2.1	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	104	75.36%	104	74.29%
Total de Cuerpos Académicos		Universo: 6		Universo: 6	
IC 1.1.3.1	Consolidados	1	16.67%	1	16.67%

Meta Compromiso		Valor Anual 2016		Valor Anual 2017	
		Número	%	Número	%
IC 1.1.3.2	En Consolidación	4	66.67%	4	66.67%
IC 1.1.3.3	En Formación	1	16.67%	1	16.67%
Competitividad Académica					
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic		Universo: 7		Universo: 9	
IC 1.2.1.1	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	7	100.00%	9	100.00%
IC 1.2.1.2	Número y % de PE con currículo flexible	7	100.00%	9	100.00%
IC 1.2.1.3	Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	7	100.00%	9	100.00%
IC 1.2.1.4	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados y empleadores	7	100.00%	9	100.00%
IC 1.2.1.5	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	7	100.00%	9	100.00%
IC 1.2.1.6	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	7	100.00%	9	100.00%
IC 1.2.1.7	Número y % de PE basado en competencias	7	100.00%	9	100.00%
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables		Universo: 5		Universo: 5	
IC 1.2.2.1	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	5	100.00%	5	100.00%
IC 1.2.2.2	Número y % de PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	2	40.00%	1	20.00%
IC 1.2.2.3	Número y % de PE de licenciatura y TSU de calidad del total de la oferta educativa evaluable	5	100.00%	5	100.00%
IC 1.2.2.4	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 1 del IDAP del CENEVAL	3	60.00%	3	60.00%
IC 1.2.2.5	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 2 del IDAP del CENEVAL	1	20.00%	1	20.00%
Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic		Universo: 1,330		Universo: 1,350	
IC 1.2.3.1	Número y % de matrícula atendida en PE de TSU/PA y Licenciatura de calidad del total asociada a los PE evaluables	1,330	100.00%	1,350	100.00%
Total de Programas Educativos de posgrado		Universo: 3		Universo: 5	
IC 1.2.4.1	PE de posgrado que se actualizarán	3	100.00%	5	100.00%
IC 1.2.4.3	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	2	66.67%	3	60.00%
IC 1.2.4.4	PE de posgrado que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	2	66.67%	3	60.00%
Total de Matrícula de nivel posgrado		Universo: 40		Universo: 70	
IC 1.2.5.1	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de calidad.	39	97.50%	69	98.57%
Tasa de egreso por cohorte generacional de Licenciatura		Universo: 215		Universo: 260	
IC 1.2.8.1	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	68	31.63%	85	32.69%
IC 1.2.8.2	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	48	32.43%	62	33.51%
Tasa de titulación por cohorte generacional de Licenciatura		Universo: 68		Universo: 91	
IC 1.2.9.1	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	38	55.88%	59	64.84%
IC 1.2.9.2	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	30	62.50%	39	62.90%
Tasa de graduación por cohorte generacional de Licenciatura		Universo: 15		Universo: 20	
IC 1.2.10.1	Tasa de graduación para PE de posgrado	13	86.67%	18	90.00%

Resumen

Objetivos Particulares		Resumen por OP					
Nombre OP		No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total 2016+2017
OP 1	Consolidación de la capacidad académica	4	8	373	\$3,345,476.00	\$2,096,050.00	\$5,441,526.00
OP 2	Atención y formación integral del estudiante	4	6	378	\$4,257,148.00	\$2,534,390.00	\$6,791,538.00
OP 3	Incremento de la competitividad de la Licenciatura	4	6	340	\$5,201,578.00	\$1,451,620.00	\$6,653,198.00
OP 4	Incremento de la competitividad de los PE de posgrado	2	4	37	\$3,441,000.00	\$3,122,000.00	\$6,563,000.00
Totales:		14	24	1128	\$16,245,202.00	\$9,204,060.00	\$25,449,262.00

Detalle

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
OP 1 Consolidación de la capacidad académica	\$3,345,476.00	\$2,096,050.00	\$5,441,526.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 1.1 Al 2016 el 38% y al 2017 el 50% de los PTCs de la DES pertenecieran a un cuerpo académico registrado ante la SES PROMEP.	38%	50%	\$870,324.00	\$1,245,000.00	\$2,115,324.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.1.1 Incrementar el número de PTC en cuerpos académicos en consolidación	\$49,800.00	\$516,000.00	\$565,800.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.1.1.1 Calostrometro Estándar. G	Infraestructura Académica	2	\$12,000.00	\$24,000.00	Sin Costo			\$24,000.00
R 1.1.1.2 Viales estériles de plástico, vol 74 ml, tapa visagra, altura int. 92.1; altura ext. 93.9. G	Materiales	3	\$3,600.00	\$10,800.00	Sin Costo			\$10,800.00
R 1.1.1.3 Cajas petri desechables esteriles, piezas por caja 600, con medidas de 90X15 mm. P	Materiales	2	\$4,500.00	\$9,000.00	Sin Costo			\$9,000.00
R 1.1.1.4 ACIDIMETRO MARCA KIMAX MODELO K620F CAPACIDAD (1 -10 mL) con subdivisiones de 0.1 mL P	Infraestructura Académica	1	\$4,000.00	\$4,000.00	Sin Costo			\$4,000.00
R 1.1.1.6 Bomba de vacío para liofilizadora. P	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	1	\$150,000.00	\$150,000.00	\$150,000.00
R 1.1.1.7 Liofilizadora. P	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	1	\$350,000.00	\$350,000.00	\$350,000.00
R 1.1.1.8 Frasco para liofilizar con tapa. P	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	8	\$2,000.00	\$16,000.00	\$16,000.00
R 1.1.1.9 Alacena metalica dos puertas con llave, cuatro entrepaños. Pintura al horno. G	Infraestructura Académica	2	\$1,000.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00
Total:				\$49,800.00			\$516,000.00	\$565,800.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.1.2 Incrementar el número de PTC en cuerpos académicos en formación	\$820,524.00	\$729,000.00	\$1,549,524.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.1.2.1	ESPECTROFOTOMETRO UV-Vis MODELO 1800 DE DOBLE HAZ CON 1 NM DE ANCHO DE BANDA.CUENTA CON SISTEMA ÓPTICO Czery-Turner Y UN MONOCROMADOR Lo-Ray Light. INCLUYE SOFTWARE UV PROBE Y PC DESKTOP DELL, MONITOR DELL E IMPRESORA BLANCO Y NEGRO. P	Infraestructura Académica	1	\$190,000.00	\$190,000.00		Sin Costo	\$190,000.00
R 1.1.2.2	Contenedor criogénico para 18 viales (1.2 to 2.0 mL). (Cryogenic freezing container for 18 vials). Thermo Scientific Nalgene. No. Cat. EW-44400-00. Cole-Parmer. JC	Infraestructura Académica	1	\$4,000.00	\$4,000.00		Sin Costo	\$4,000.00
R 1.1.2.3	Caja refrigerante para tubos eppendorf, vol 0.5 to 2.0 mL. Thermo Scientific Nalgene Labtop cooler for 32 tubes (holds -15°C for 2 hours). No. Cat. EW-44001-10. Cole-Parmer. JC	Infraestructura Académica	1	\$7,000.00	\$7,000.00		Sin Costo	\$7,000.00
R 1.1.2.4	Gel Red. Revelador para ácidos nucleicos, 10000X en agua (0.5 ml). No. Cat. 41003 Química Valaner. JC	Materiales	1	\$8,000.00	\$8,000.00		Sin Costo	\$8,000.00
R 1.1.2.5	Reactivo Dnase I (RNAase-free). No. Cat. AM2222. Life-technologies. JC	Materiales	1	\$8,000.00	\$8,000.00		Sin Costo	\$8,000.00
R 1.1.2.6	Cajas Petri de Poliestireno. Tamaño 100 mmX15mm. ESTERILES. No. Cat. P5731 SIGMA. JC	Materiales	2	\$5,000.00	\$10,000.00		Sin Costo	\$10,000.00
R 1.1.2.7	Solución de HANKS, modificado con bicarbonato de sodio, sin rojo de fenol, cloruro de calcio y sulfato de magnesio, SOLUCIÓN ESTÉRIL. Para cultivo celular. No. Cat. H6648-500 mL. jC	Materiales	1	\$1,200.00	\$1,200.00		Sin Costo	\$1,200.00
R 1.1.2.8	Isopropanol, cubeta de 20 L. O	Materiales	2	\$3,600.00	\$7,200.00		Sin Costo	\$7,200.00
R 1.1.2.9	Metanol absoluto, galón. O	Servicios	2	\$800.00	\$1,600.00		Sin Costo	\$1,600.00
R 1.1.2.10	Aceite de inmersión tipo A de 100 mL. O	Materiales	2	\$250.00	\$500.00		Sin Costo	\$500.00
R 1.1.2.11	Acetato de sodio, frasco de de 500 g. O	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 1.1.2.12	Acetona, galón. O	Materiales	2	\$1,000.00	\$2,000.00		Sin Costo	\$2,000.00
R 1.1.2.13	Ácido Acético Glacial, galón. O	Materiales	2	\$1,000.00	\$2,000.00		Sin Costo	\$2,000.00
R 1.1.2.14	Ácido bórico 1 Kg. O	Materiales	4	\$500.00	\$2,000.00		Sin Costo	\$2,000.00
R 1.1.2.15	Ácido cítrico, 500 g. O	Materiales	4	\$500.00	\$2,000.00		Sin Costo	\$2,000.00
R 1.1.2.16	Ácido clorhídrico, 1 L. O	Materiales	4	\$260.00	\$1,040.00		Sin Costo	\$1,040.00
R 1.1.2.17	Ácido fosfotungstico 100 g. O	Materiales	2	\$2,400.00	\$4,800.00		Sin Costo	\$4,800.00
R 1.1.2.18	Ácido nítrico, 1 L. O	Materiales	2	\$1,000.00	\$2,000.00		Sin Costo	\$2,000.00
R 1.1.2.19	Ácido oxálico 500 g. O	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 1.1.2.20	Ácido pícrico 500 g. O	Materiales	2	\$1,500.00	\$3,000.00		Sin Costo	\$3,000.00
R 1.1.2.21	Ácido sulfúrico 1 L. O	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 1.1.2.22	Carbón activado, 500 g. O	Materiales	4	\$500.00	\$2,000.00		Sin Costo	\$2,000.00
R 1.1.2.23	Agua oxigenada, 1 L. O	Materiales	10	\$50.00	\$500.00		Sin Costo	\$500.00
R 1.1.2.24	Alcohol etílico 96%, cubeta 20 L. O	Materiales	2	\$3,000.00	\$6,000.00		Sin Costo	\$6,000.00
R 1.1.2.25	Alcohol etílico absoluto, 1 L. O	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 1.1.2.26	Rojo alizarina S 25g. O	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 1.1.2.27	Bromuro de amonio 500g. O	Materiales	4	\$500.00	\$2,000.00		Sin Costo	\$2,000.00
R 1.1.2.28	Azul alciano 10 g. O	Materiales	2	\$600.00	\$1,200.00		Sin Costo	\$1,200.00
R 1.1.2.29	Azul anilina 25 g. O	Materiales	2	\$300.00	\$600.00		Sin Costo	\$600.00
R 1.1.2.30	Azul de bromofenol 25 g O	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 1.1.2.31	Azul de metileno 25 g O	Materiales	2	\$250.00	\$500.00		Sin Costo	\$500.00
R 1.1.2.32	Azul de metileno eosinado, 25 g O	Materiales	2	\$600.00	\$1,200.00		Sin Costo	\$1,200.00
R 1.1.2.33	Azul luxol rápido 25 g O	Materiales	2	\$800.00	\$1,600.00		Sin Costo	\$1,600.00
R 1.1.2.34	Azur II Eosina Giemsa 25 g O	Materiales	2	\$1,000.00	\$2,000.00		Sin Costo	\$2,000.00
R 1.1.2.35	Bisulfito de sodio, 500 g O	Materiales	2	\$600.00	\$1,200.00		Sin Costo	\$1,200.00
R 1.1.2.36	Ácido bórico, granular, 500 g O	Materiales	2	\$600.00	\$1,200.00		Sin Costo	\$1,200.00
R 1.1.2.37	Azul G brillante, 25 g O	Materiales	2	\$700.00	\$1,400.00		Sin Costo	\$1,400.00
R 1.1.2.38	Bromuro de potasio 25 g O	Materiales	2	\$800.00	\$1,600.00		Sin Costo	\$1,600.00
R 1.1.2.39	Cal sodada, 500 g O	Materiales	2	\$300.00	\$600.00		Sin Costo	\$600.00
R 1.1.2.40	Carbonato de litio, 250 g O	Materiales	2	\$900.00	\$1,800.00		Sin Costo	\$1,800.00
R 1.1.2.41	Carbonato de sodio, 500 g O	Materiales	2	\$600.00	\$1,200.00		Sin Costo	\$1,200.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.1.2.42	Carmin mucina compuesto, 25 g. O	Materiales	2	\$900.00	\$1,800.00		Sin Costo	\$1,800.00
R 1.1.2.43	Cromótopo 2R, 100 g. O	Materiales	2	\$1,300.00	\$2,600.00		Sin Costo	\$2,600.00
R 1.1.2.44	Cloroformo, galón. O	Materiales	2	\$800.00	\$1,600.00		Sin Costo	\$1,600.00
R 1.1.2.45	Giensa, 25 g. O	Materiales	2	\$1,000.00	\$2,000.00		Sin Costo	\$2,000.00
R 1.1.2.46	May-Grunwald, 25 g. O	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 1.1.2.47	Wright , 100 g. O	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 1.1.2.48	Eosina amarillenta, 25 g. O	Materiales	2	\$700.00	\$1,400.00		Sin Costo	\$1,400.00
R 1.1.2.49	Escarlata de Biebrich 10 g, O	Materiales	4	\$500.00	\$2,000.00		Sin Costo	\$2,000.00
R 1.1.2.50	Ferrocianuro de potasio, 500 g, O	Materiales	4	\$500.00	\$2,000.00		Sin Costo	\$2,000.00
R 1.1.2.51	Floxina B, 25 g. O	Materiales	2	\$800.00	\$1,600.00		Sin Costo	\$1,600.00
R 1.1.2.52	Formaldehído 38%, grado reactivo, galón 4 L. O	Materiales	5	\$300.00	\$1,500.00		Sin Costo	\$1,500.00
R 1.1.2.53	Propilen-glicol, 500 g, O	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 1.1.2.54	Pirocatecol, 100 g, O	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 1.1.2.55	Pironina Y, 5 g. O	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 1.1.2.56	Rojo congo, 25 g, O	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 1.1.2.57	Safranina O ACS, 25 G. O	Materiales	2	\$700.00	\$1,400.00		Sin Costo	\$1,400.00
R 1.1.2.58	Sudán IV, 25 g. O	Materiales	2	\$800.00	\$1,600.00		Sin Costo	\$1,600.00
R 1.1.2.59	Sulfato de aluminio, 500 g. O	Materiales	2	\$800.00	\$1,600.00		Sin Costo	\$1,600.00
R 1.1.2.60	Sulfato de aluminio y potasio, 500 g. O	Materiales	2	\$700.00	\$1,400.00		Sin Costo	\$1,400.00
R 1.1.2.61	Sulfato de amonio, 500 g. O	Materiales	2	\$900.00	\$1,800.00		Sin Costo	\$1,800.00
R 1.1.2.62	Sulfato de sodio, 100 g. O	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 1.1.2.63	Sulfato de cromo y potasio, 500 g. O	Materiales	2	\$700.00	\$1,400.00		Sin Costo	\$1,400.00
R 1.1.2.64	Tetraborato de sodio, 500 g. O	Materiales	2	\$600.00	\$1,200.00		Sin Costo	\$1,200.00
R 1.1.2.65	Tiosulfato de sodio, 250 g, O	Materiales	2	\$600.00	\$1,200.00		Sin Costo	\$1,200.00
R 1.1.2.66	Tiras reactivas para medición de pH, Caja con 100. O	Materiales	4	\$100.00	\$400.00		Sin Costo	\$400.00
R 1.1.2.67	Azul de toluidina, O, 25 g. O	Materiales	2	\$700.00	\$1,400.00		Sin Costo	\$1,400.00
R 1.1.2.68	Ácido tricloroacético, cristales, 500 g. O	Materiales	2	\$700.00	\$1,400.00		Sin Costo	\$1,400.00
R 1.1.2.69	Trietanolamina , 1 L. O	Materiales	2	\$900.00	\$1,800.00		Sin Costo	\$1,800.00
R 1.1.2.70	Resina Permout, 100 mL. O	Materiales	5	\$400.00	\$2,000.00		Sin Costo	\$2,000.00
R 1.1.2.71	Verde claro SF amarillento, 25 g. O	Materiales	2	\$1,400.00	\$2,800.00		Sin Costo	\$2,800.00
R 1.1.2.72	Xilenos, galón. O	Materiales	2	\$1,800.00	\$3,600.00		Sin Costo	\$3,600.00
R 1.1.2.73	Yoduro de potasio, 500 g. O	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 1.1.2.74	Nitrato de plata, 100 g, O	Materiales	2	\$3,000.00	\$6,000.00		Sin Costo	\$6,000.00
R 1.1.2.75	Trizma-HCl, 100 g, O	Materiales	2	\$800.00	\$1,600.00		Sin Costo	\$1,600.00
R 1.1.2.76	Papel filtro Whatman No. 4, caja con 50 pliegos. O	Materiales	2	\$2,000.00	\$4,000.00		Sin Costo	\$4,000.00
R 1.1.2.77	Termómetro vidrio 10-250°C. O	Materiales	4	\$500.00	\$2,000.00		Sin Costo	\$2,000.00
R 1.1.2.78	Citrato de sodio 500 g, 5 frascos. O	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 1.1.2.79	Cloruro de oro, 5 g. O	Materiales	2	\$2,000.00	\$4,000.00		Sin Costo	\$4,000.00
R 1.1.2.80	Glutaraldehído, 1 L. O	Materiales	2	\$400.00	\$800.00		Sin Costo	\$800.00
R 1.1.2.81	Etilenglicol, galón. O	Materiales	2	\$400.00	\$800.00		Sin Costo	\$800.00
R 1.1.2.82	Probeta 500 mL. O	Materiales	4	\$500.00	\$2,000.00		Sin Costo	\$2,000.00
R 1.1.2.83	Portaobjetos borde esmerilados, caja con 50 pzas. O	Materiales	40	\$40.00	\$1,600.00		Sin Costo	\$1,600.00
R 1.1.2.84	Cubreobjetos 22 X 22 mm, caja con 100 pzas. O	Materiales	20	\$40.00	\$800.00		Sin Costo	\$800.00
R 1.1.2.85	Cubreobjetos 24 X 50 mm, caja con 100 pzas. O	Materiales	20	\$40.00	\$800.00		Sin Costo	\$800.00
R 1.1.2.86	Vaso Coplin. O	Materiales	5	\$200.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 1.1.2.87	Caja con canastilla portalamillas de vidrio, para 10 pzas. O	Materiales	2	\$1,500.00	\$3,000.00		Sin Costo	\$3,000.00
R 1.1.2.88	Cubreobjetos 18 X 18 mm, caja con 100 pzas. O	Materiales	20	\$40.00	\$800.00		Sin Costo	\$800.00
R 1.1.2.89	Portaobjetos cargados y prelimpiados, FISHER BIOTECH, caja con 200 pzas. O	Materiales	1	\$6,000.00	\$6,000.00		Sin Costo	\$6,000.00
R 1.1.2.90	Agujas para sistema vacutainer longitud de 1 1/2". Aguja del número 20. Caja con 100 pzas. R	Materiales	4	\$628.00	\$2,512.00		Sin Costo	\$2,512.00
R 1.1.2.91	Guantes desechables libres de talco De	Materiales	4	\$300.00	\$1,200.00		Sin Costo	\$1,200.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	Nitrilo. Chicos. Paquete 100 pzas. R								
R 1.1.2.92	Guantes desechables libres de talco De Nitrilo. Mediano. Paquete 100 pzas. R	Materiales	4	\$300.00	\$1,200.00		Sin Costo	\$1,200.00	
R 1.1.2.93	Guantes desechables libres de talco De Nitrilo. Grandes. Paquete 100 pzas. R	Materiales	4	\$300.00	\$1,200.00		Sin Costo	\$1,200.00	
R 1.1.2.94	Papel limpia lentes Daigger Lens Paper Books.. R	Materiales	2	\$200.00	\$400.00		Sin Costo	\$400.00	
R 1.1.2.95	Puntas amarillas (bolsa) Volumen de 1-200 ul, Paq de 1000 puntas. R	Materiales	2	\$828.00	\$1,656.00		Sin Costo	\$1,656.00	
R 1.1.2.96	Puntas azules (bolsa) Volumen de 100-1000. Paq de 1000 puntas. R	Materiales	2	\$423.00	\$846.00		Sin Costo	\$846.00	
R 1.1.2.97	Puntas con filtro esteriles en rack de 96 pzas de 0.5 a 10 microlitros Mca. Axygen. Paq de 1000 puntas. R	Materiales	2	\$1,276.00	\$2,552.00		Sin Costo	\$2,552.00	
R 1.1.2.98	Puntas con filtro esteriles en rack de 96 pzas de 1000 microlitros .Mca Axygen. Paq de 1000 puntas, R	Materiales	2	\$845.00	\$1,690.00		Sin Costo	\$1,690.00	
R 1.1.2.99	Puntas con filtro esteriles en rack de 96 pzas de 200 microlitros Mca. Axygen. Paq de 1000 puntas. R	Materiales	2	\$1,656.00	\$3,312.00		Sin Costo	\$3,312.00	
R 1.1.2.100	Rollo de Parafilm y dispensador Parafilm Wrap and Dispenser. R	Materiales	1	\$300.00	\$300.00		Sin Costo	\$300.00	
R 1.1.2.101	Tubos para centrifuga de 15 ml de volumen, hechos de polipropileno con tapón plano. R	Materiales	2	\$4,222.00	\$8,444.00		Sin Costo	\$8,444.00	
R 1.1.2.102	Tubos para centrifuga de 50 ml de volumen, hechos de polipropileno con tapón plano. Paq. 1000 tubos. R	Materiales	1	\$4,798.00	\$4,798.00		Sin Costo	\$4,798.00	
R 1.1.2.103	Tubos para colecta de sangre con 7.5% de EDTA. Solución K3. de 7 ml. Tamaño de 13 X100 mm. Caja 100 tubos. R	Materiales	2	\$570.00	\$1,140.00		Sin Costo	\$1,140.00	
R 1.1.2.104	Puntas blancas micro 0.5 a 10 ul. Bolsa con 1000 pzas. R	Materiales	2	\$638.00	\$1,276.00		Sin Costo	\$1,276.00	
R 1.1.2.105	Agarosa Grado Biología Molecular, 500 g. R	Materiales	1	\$16,488.00	\$16,488.00		Sin Costo	\$16,488.00	
R 1.1.2.106	Cloroformo. 1 L R	Materiales	2	\$2,904.00	\$5,808.00		Sin Costo	\$5,808.00	
R 1.1.2.107	Detergente para material de laboratorio Extran 300 cleaner. 4 Lts R	Materiales	2	\$300.00	\$600.00		Sin Costo	\$600.00	
R 1.1.2.108	NaCl, pureza mayor al 98% Grado Biología Molecular BioXtra, 1 Kg. R	Materiales	1	\$2,070.00	\$2,070.00		Sin Costo	\$2,070.00	
R 1.1.2.109	Hidróxido de sodio. 500 g R	Materiales	1	\$2,649.00	\$2,649.00		Sin Costo	\$2,649.00	
R 1.1.2.110	Suplemento para cultivo de Mycobacterias, BACTECâ„,e PANTAâ„,e/F . Caja con 10 frascos para 50 pbs. c/u. R	Materiales	2	\$2,500.00	\$5,000.00		Sin Costo	\$5,000.00	
R 1.1.2.111	Tris base, Tris(hydroxymethyl)aminomethane. 1 Kg. R	Materiales	2	\$5,462.00	\$10,924.00		Sin Costo	\$10,924.00	
R 1.1.2.112	Medio Base Lowenstein-Jensen para cultivo de Mycobacterias. 500 mL. R	Materiales	1	\$2,204.00	\$2,204.00		Sin Costo	\$2,204.00	
R 1.1.2.113	Paquete de Cuatro micropipetas de volumen ajustable, una de 0.2-2uL; otra de 2-20 uL, de 10 a 100 uL y de 20 a 200 uL. R	Materiales	1	\$3,115.00	\$3,115.00		Sin Costo	\$3,115.00	
R 1.1.2.114	\SisTema de Electroforesis Minigel de 9X11CM-Dimensiones de los geles: 9 x 11cm (ancho x largo)-Volumen máximo del buffer de corrida: 600ml-Capacidad: 5 a 34 muestras-Incluye: 1 cámara con tres niveladores, 1 tapa \\SuperSafe\\ con puertos para conexión a la fuente de poder, 1 bandeja para gel, 2 peines de 6 y 10 pozos de doble cara con 1 y 1.5mm de espesor' R	Infraestructura Académica	1	\$16,800.00	\$16,800.00		Sin Costo	\$16,800.00	
R 1.1.2.115	Metanol grado HPLC, garrafa de 4 L D	Materiales		Sin Costo		3	\$3,800.00	\$11,400.00	\$11,400.00
R 1.1.2.116	Acetonitrilo grado HPLC, garrafa de 4 L D	Materiales	4	\$7,300.00	\$29,200.00	4	\$7,500.00	\$30,000.00	\$59,200.00
R 1.1.2.117	Acido acético grado HPLC, frasco de 500 mL D	Materiales	1	\$4,000.00	\$4,000.00		Sin Costo	\$4,000.00	
R 1.1.2.118	\TSKgel Size Exclusion (H-Type) HPLC Column phase GMHr-H(S) HT, L x I.D. 30 cm x 7.8 mm, 13 micrómetro particule size D	Materiales	0	\$0.00	\$0.00	1	\$51,500.00	\$51,500.00	\$51,500.00
R 1.1.2.119	MUFLA DIGITAL D	Infraestructura Académica	1	\$50,000.00	\$50,000.00		Sin Costo	\$50,000.00	
R 1.1.2.120	\TSKgel Anion Exchange HPLC	Materiales	0	\$0.00	\$0.00	1	\$35,000.00	\$35,000.00	\$35,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	Columnphase DEAE-2SW, L x I.D. 25 cm x 4.6 mm, 5 micrómetro particule size D							
R 1.1.2.121	Silica gel high-purity grade, pore size 60 Å, 200-400 mesh particle size, Cubeta de 10 Kg D	Materiales	1	\$32,000.00	\$32,000.00	Sin Costo		\$32,000.00
R 1.1.2.122	Silica gel technical grade, pore size 60 Å, 70-230 mesh, 63-200, cubeta de 10 kg D	Materiales	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo		\$10,000.00
R 1.1.2.123	Silica gel on TLC plates 20 cm x 200 cm, with fluorescent indicator 254 nm (caja) D	Materiales	2	\$5,000.00	\$10,000.00	2	\$5,000.00	\$10,000.00
R 1.1.2.124	TWEEN 20 BioXtra, viscous liquid, frasco de 500 mL D	Materiales	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,200.00	\$1,200.00
R 1.1.2.125	TWEEN 80 viscous liquid, frasco de 500 mL D	Materiales	1	\$1,200.00	\$1,200.00	1	\$1,200.00	\$1,200.00
R 1.1.2.126	Etanol grado reactivo, frasco de 500 mL D	Materiales	1	\$1,500.00	\$1,500.00	1	\$1,500.00	\$1,500.00
R 1.1.2.127	Metanol grado reactivo, 99.8%, frasco 500 mL D	Materiales	1	\$1,000.00	\$1,000.00	Sin Costo		\$1,000.00
R 1.1.2.128	Ethylene glycol anhydrous, 99.8%,Frasco de 500 mL D	Materiales	1	\$1,000.00	\$1,000.00	1	\$1,000.00	\$1,000.00
R 1.1.2.129	Metanol grado técnico, garrafa de 20 L D	Materiales	2	\$2,000.00	\$4,000.00	Sin Costo		\$4,000.00
R 1.1.2.130	Diclorometano, grado técnico, garrafa de 20 L D	Materiales	2	\$1,500.00	\$3,000.00	2	\$1,500.00	\$3,000.00
R 1.1.2.131	Hexano, grado técnico, garrafa de 20 L D	Materiales	2	\$1,500.00	\$3,000.00	2	\$1,500.00	\$3,000.00
R 1.1.2.132	Hexano, grado técnico, garrafa de 20 L D	Materiales	2	\$1,500.00	\$3,000.00	2	\$1,500.00	\$3,000.00
R 1.1.2.133	Etanol grado técnico, garrafa de 20 L D	Materiales	2	\$1,500.00	\$3,000.00	2	\$1,500.00	\$3,000.00
R 1.1.2.134	Ácido sulfúrico, 99% , Frasco de 1 L D	Materiales	2	\$2,000.00	\$4,000.00	Sin Costo		\$4,000.00
R 1.1.2.135	Agar bacteriológico D	Materiales	2	\$2,800.00	\$5,600.00	2	\$2,800.00	\$5,600.00
R 1.1.2.136	Agar Salmonella/Shigella D	Materiales	3	\$2,500.00	\$7,500.00	3	\$2,500.00	\$7,500.00
R 1.1.2.137	Agar Mueller Hinton D	Materiales	3	\$1,500.00	\$4,500.00	3	\$1,500.00	\$4,500.00
R 1.1.2.138	Listeria Selective Agar D	Materiales	2	\$4,000.00	\$8,000.00	2	\$4,000.00	\$8,000.00
R 1.1.2.139	Tubos eppendorf de 1.5 mL (Paquete) D	Materiales	1	\$3,500.00	\$3,500.00	1	\$3,500.00	\$3,500.00
R 1.1.2.140	Cajas de petri de poliestireno 10 x 1.5 cm, caja de 500 piezas D	Materiales	2	\$3,500.00	\$7,000.00	2	\$3,500.00	\$7,000.00
R 1.1.2.141	Pepsina de mucosa gástrica porcina, 2500 U/mg de proteína, frasco de 1 g D	Materiales	1	\$1,600.00	\$1,600.00	1	\$1,600.00	\$1,600.00
R 1.1.2.142	Papel filtro Wathman 54 (caja) D	Materiales	1	\$1,000.00	\$1,000.00	1	\$1,000.00	\$1,000.00
R 1.1.2.143	Ácido metafosfórico de 33.5 a 36% de pureza, frasco de 5 g D	Materiales	1	\$900.00	\$900.00	1	\$900.00	\$900.00
R 1.1.2.144	Fenol grado reactivo, frasco de 500 g D	Materiales	1	\$900.00	\$900.00	1	\$900.00	\$900.00
R 1.1.2.145	Cloruro de calcio grado reactivo, frasco de 500 gr D	Servicios	1	\$250.00	\$250.00	1	\$250.00	\$250.00
R 1.1.2.146	Cloruro de amonio grado reactivo, frasco de 500 gr D	Materiales	1	\$550.00	\$550.00	1	\$550.00	\$550.00
R 1.1.2.147	Hipoclorito de sodio del 10 al 15%, frasco de 1 L D	Materiales	1	\$2,000.00	\$2,000.00	1	\$2,000.00	\$2,000.00
R 1.1.2.148	HIDROXIDO DE SODIO PELLETS, FRASCO DE 500G	Materiales	1	\$600.00	\$600.00	1	\$600.00	\$600.00
R 1.1.2.149	ÁCIDO CLOHÍDRICO 1M GALON D	Materiales	1	\$2,500.00	\$2,500.00	1	\$2,500.00	\$2,500.00
R 1.1.2.150	Ratones de biterio certificado, para bioensayos de inflamación D	Servicios	100	\$40.00	\$4,000.00	100	\$40.00	\$4,000.00
R 1.1.2.151	Baño B-491 y refrigerante para rotaevaporador R215 marca BUCHI D	Infraestructura Académica	1	\$50,000.00	\$50,000.00	Sin Costo		\$50,000.00
R 1.1.2.152	Filtros UV de fiterente longitud de onda para Lector de placas MULTISKAN GC, MARCA THERMO SCIENTIFIC D	Materiales	0	\$0.00	\$0.00	4	\$7,500.00	\$30,000.00
R 1.1.2.153	Columna para HPLC RP-18, Lx d.i. 15 cm x 4.6, tamaño de partícula 5mm D	Materiales	1	\$25,000.00	\$25,000.00	Sin Costo		\$25,000.00
R 1.1.2.154	\\SisTema de Electroforesis Minigel de 9X11CM-Dimensiones de los geles: 9 x 11cm (ancho x largo)-Volumen máximo del buffer de corrida: 600ml-Capacidad: 5 a 34 muestras-Incluye: 1 cámara con tres niveladores, 1 tapa \\SuperSafe\\ con puertos para conexión a la fuente de poder, 1 bandeja para gel, 2 peines de 6 y 10 pozos de doble cara con 1 y 1.5mm de espesor\\' D	Infraestructura Académica	1	\$18,600.00	\$18,600.00	Sin Costo		\$18,600.00
R 1.1.2.155	Filtros para HPLC: Spartan 13 mm syringe	Materiales	2	\$5,500.00	\$11,000.00	2	\$5,500.00	\$11,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	filter, regenerated cellulose, 0.45 1/4m, 100/pk D								
R 1.1.2.156	\Dextran from Leuconostoc mesenteroides analytical standard, for GPC, Mw 25,000, Frasco de 100 mg\ D	Materiales	1	\$1,200.00	\$1,200.00	1	\$1,200.00	\$1,200.00	\$2,400.00
R 1.1.2.157	\Dextran from Leuconostoc mesenteroides analytical standard, for GPC, Mw 80,000, Frasco de 100 mg\ D	Materiales	1	\$1,200.00	\$1,200.00	1	\$1,200.00	\$1,200.00	\$2,400.00
R 1.1.2.158	\Dextran from Leuconostoc mesenteroides analytical standard, for GPC, Mw 150,000, Frasco de 100 mg\ D	Materiales	1	\$1,200.00	\$1,200.00	1	\$1,200.00	\$1,200.00	\$2,400.00
R 1.1.2.159	\Dextran from Leuconostoc mesenteroides analytical standard, for GPC, Mw 410,000, Frasco de 100 mg\ D	Materiales	1	\$1,200.00	\$1,200.00	1	\$1,200.00	\$1,200.00	\$2,400.00
R 1.1.2.160	\Dextran from Leuconostoc mesenteroides analytical standard, for GPC, Mw 670,000, Frasco de 100 mg\ D	Materiales	1	\$1,200.00	\$1,200.00	1	\$1,200.00	\$1,200.00	\$2,400.00
R 1.1.2.161	ACIDO CITRICO, Frasco de 500 G D	Materiales	1	\$1,000.00	\$1,000.00	Sin Costo			\$1,000.00
R 1.1.2.162	Gabinete de seguridad biológica tipo A2, Clase II. Thermo-Scientific. No. Cat. 1375. Incluir base de altura ajustable, luz UV, conector de energía eléctrica. Incluir pueta en marcha en el laboratorio, capacitación y una póliza de mantenimiento.	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	1	\$450,000.00	\$450,000.00	\$450,000.00
R 1.1.2.163	Sodium carboxymethyl cellulose, Frasco de 1 Kg D	Materiales	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,500.00	\$2,500.00	\$2,500.00
R 1.1.2.164	D glucosa estandar analítico, frasco de 1 g D	Materiales	1	\$700.00	\$700.00	Sin Costo			\$700.00
R 1.1.2.165	carboximetilcelulosa, frasco de 500 g D	Materiales	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,500.00	\$1,500.00	\$1,500.00
R 1.1.2.166	Tartrato de sodio y potasio, grado reactivo, frasco de 500 gr. D	Materiales	1	\$2,300.00	\$2,300.00	Sin Costo			\$2,300.00
R 1.1.2.167	Caldo Mueller-Hinton, frasco de 400 g D	Materiales	2	\$2,800.00	\$5,600.00	2	\$2,800.00	\$5,600.00	\$11,200.00
R 1.1.2.168	Xylan from beechwood, frasco de 25 g D	Materiales	1	\$1,500.00	\$1,500.00	Sin Costo			\$1,500.00
R 1.1.2.169	Enzima Lacasa, 1 g D	Materiales	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,000.00	\$2,000.00	\$2,000.00
R 1.1.2.170	XYLOSA, frasco de 500G D	Materiales	1	\$2,000.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00
R 1.1.2.171	Reactivo de Bradford para 1-1400 microgr por mililitro de proteína, frasco de 500 mL D	Materiales	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,500.00	\$1,500.00	\$1,500.00
R 1.1.2.172	Frascos de cultivo celular de 75 cm2 (caja) D	Materiales	1	\$5,500.00	\$5,500.00	1	\$5,500.00	\$5,500.00	\$11,000.00
R 1.1.2.173	DMSO D6, frasco de 25 g D	Materiales	1	\$7,000.00	\$7,000.00	Sin Costo			\$7,000.00
R 1.1.2.174	seroalbumina bovina , frasco de 10 g D	Materiales	0	\$0.00	\$0.00	1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00
R 1.1.2.175	Agar triptona de soya, frasco de 500 g. D	Materiales	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,200.00	\$1,200.00	\$1,200.00
R 1.1.2.176	Caldo soya tripticasa, frasco de 500 g. D	Materiales	1	\$1,200.00	\$1,200.00	Sin Costo			\$1,200.00
Total:					\$820,524.00			\$729,000.00	\$1,549,524.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 1.2 Al 2016 se consolidarán una red temática internacional y una nacional y al 2017 una internacional, registradas ante SEP PROMEP y/o CONACyT	2%	1%	\$127,700.00	\$137,500.00	\$265,200.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.2.1 Contar por lo menos con una red temática de colaboración internacional en cuerpos académicos en consolidación.	\$65,000.00	\$65,000.00	\$130,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.2.1.1	Alimentación para un profesor visitante de EMBRAPA BRASIL o USDA Albany California que contribuirá al Cuerpo Académico de Alimentos de Origen Vegetal, apoyando la línea de caracterización y conservación de productos agroindustriales, el tiempo de estancia será por 21 días, en el	Servicios	1	\$28,000.00	\$28,000.00	1	\$28,000.00	\$28,000.00	\$56,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	cual impartira el 3er. Curso de extrusion en alimentos para estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado.								
R 1.2.1.2	Pasaje aéreo para un profesor visitante de EMBRAPA BRASIL o USDA Albany California que contribuirá al Cuerpo Academico de Alimentos de Origen Vegetal, apoyando la línea de caracterización y conservación de productos agroindustriales, el tiempo de estancia sera por 21 días, en el cual impartira el 3er. Curso de extrusion en alimentos para estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado.	Servicios	1	\$17,000.00	\$17,000.00	1	\$17,000.00	\$17,000.00	\$34,000.00
R 1.2.1.3	Hospedaje para un profesor visitante de EMBRAPA BRASIL o USDA Albany California que contribuirá al Cuerpo Academico de Alimentos de Origen Vegetal, apoyando la línea de caracterización y conservación de productos agroindustriales, el tiempo de estancia sera por 21 días en el cual impartira el 3er. Curso de extrusion en alimentos para estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado.	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
Total:				\$65,000.00			\$65,000.00		\$130,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.2.2 Contar por lo menos con una red temática de colaboración nacional y/o internacional en cuerpos académicos en formación.	\$62,700.00	\$72,500.00	\$135,200.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.2.2.1	Pasaje aereo nacional para el lider del Cuerpo Academico de investigación perteneciente a la Universidad Autónoma de Chiapas para la formación de una red que fortalezca la LGAP del cuerpo Química Agrícola ambiental	Servicios	1	\$6,200.00	\$6,200.00		Sin Costo	\$6,200.00
R 1.2.2.2	Pasaje terrestre nacional para el lider del cuerpo de investigación, perteneciente a la Universidad Autónoma de Chiapas para la formación de una red que fortalezca la LGAP del cuerpo Química Agrícola ambiental	Servicios	1	\$800.00	\$800.00		Sin Costo	\$800.00
R 1.2.2.3	Alimentación para el líder del cuerpo de investigación, perteneciente a la Universidad Autónoma de Chiapas para la formación de una red que fortalezca la LGAP del Cuerpo Química Agrícola ambiental	Servicios	4	\$1,100.00	\$4,400.00		Sin Costo	\$4,400.00
R 1.2.2.4	Hospedaje para el lider del cuerpo de investigación, perteneciente a la Universidad Autónoma de Chiapas para la formación de una red que fortalezca la LGAP del Cuerpo Química Agrícola ambiental	Servicios	4	\$1,300.00	\$5,200.00		Sin Costo	\$5,200.00
R 1.2.2.5	Pasaje aereo nacional para el Dr. Leobardo Bañuelos de la UAAAN, en representación de su CA, para el curso de fertirrigación y la formación de una red que fortalezca la LGAP del Cuerpo Química Agrícola ambiental	Servicios	1	\$6,200.00	\$6,200.00		Sin Costo	\$6,200.00
R 1.2.2.6	Pasaje terrestre nacional para el lider del cuerpo de investigación de la UAAAN para el curso de fertirrigación y la formación de una red que fortalezca la LGAP del Cuerpo Química Agrícola ambiental	Servicios	1	\$1,000.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 1.2.2.7	Alimentación para el lider del cuerpo de investigación perteneciente de la UAAAN para el curso de fertirrigación y la formación de una red que fortalezca la LGAP del Cuerpo Química Agrícola ambiental	Servicios	1	\$1,600.00	\$1,600.00		Sin Costo	\$1,600.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.2.2.8	Hospedaje para invitación al líder del cuerpo de investigación perteneciente de la UAAAN para el curso de fertilización y la formación de una red que fortalezca la LGAP del Cuerpo Química Agrícola ambiental	Servicios	1	\$2,000.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00
R 1.2.2.9	Pasaje aéreo nacional para el líder del cuerpo de investigación perteneciente a la Universidad Autónoma de Juárez para la formación de una red que fortalezca la LGAP del GI Química Agrícola ambiental	Servicios	Sin Costo			1	\$7,300.00	\$7,300.00	\$7,300.00
R 1.2.2.10	Pasaje terrestre nacional para el líder del cuerpo de investigación perteneciente a la Universidad Autónoma de Juárez para la formación de una red que fortalezca la LGAP del GI Química Agrícola ambiental	Servicios	Sin Costo			1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$1,000.00
R 1.2.2.11	Alimentación para el líder del cuerpo de investigación perteneciente a la Universidad Autónoma de Juárez para la formación de una red que fortalezca la LGAP del GI Química Agrícola ambiental	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,300.00	\$1,300.00	\$1,300.00
R 1.2.2.12	Hospedaje para el líder del cuerpo de investigación perteneciente a la Universidad Autónoma de Juárez para la formación de una red que fortalezca la LGAP del GI Química Agrícola ambiental	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,600.00	\$1,600.00	\$1,600.00
R 1.2.2.13	Transporte Terrestre para un investigador de universidad internacional, para dar cumplimiento a la organización de eventos académicos nacionales por parte del cuerpo de investigación de química agrícola ambiental que lidere a la Dra. Eliazar Aquino Torres	Servicios	1	\$1,200.00	\$1,200.00	Sin Costo			\$1,200.00
R 1.2.2.14	Transporte aéreo para un investigador de universidad internacional para dar cumplimiento a la organización de eventos académicos nacionales por parte del cuerpo de investigación de química agrícola ambiental que lidere a la Dra. Eliazar Aquino Torres	Servicios	1	\$14,500.00	\$14,500.00	Sin Costo			\$14,500.00
R 1.2.2.15	Alimentación para al menos un investigador de universidad internacional para dar cumplimiento a la organización de eventos académicos nacionales por parte del cuerpo de investigación de química agrícola ambiental que lidere a la Dra. Eliazar Aquino Torres	Servicios	7	\$1,600.00	\$11,200.00	Sin Costo			\$11,200.00
R 1.2.2.16	Hospedaje para invitación a al menos un investigador de universidad internacional para dar cumplimiento a la organización de eventos académicos nacionales por parte del cuerpo de investigación de química agrícola ambiental que lidere a la Dra. Eliazar Aquino Torres	Servicios	7	\$1,200.00	\$8,400.00	Sin Costo			\$8,400.00
R 1.2.2.17	Transporte aéreo para un investigador de la Universidad de Pinar del Río, Cuba, para establecer convenio específico de colaboración y dar cumplimiento a la organización de eventos académicos Internacionales y formación de redes por parte del cuerpo de investigación de química agrícola ambiental que lidere a la Dra. Eliazar Aquino Torres	Servicios	Sin Costo			1	\$12,500.00	\$12,500.00	\$12,500.00
R 1.2.2.18	Transporte Terrestre para un investigador de la Universidad de Pinar del Río, Cuba, para establecer convenio específico de colaboración y dar cumplimiento a la organización de eventos académicos Internacionales y formación de redes por parte del cuerpo de investigación de química agrícola ambiental que lidere a la Dra. Eliazar Aquino Torres	Servicios	Sin Costo			1	\$1,200.00	\$1,200.00	\$1,200.00
R 1.2.2.19	Alimentación para un investigador de la Universidad de Pinar del Río, Cuba, para establecer convenio específico de colaboración y dar cumplimiento a la organización de eventos académicos Internacionales y formación de redes por	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	14	\$1,800.00	\$25,200.00	\$25,200.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	parte del cuerpo de investigación de química agrícola ambiental que liderea la Dra. Eliazar Aquino Torres								
R 1.2.2.20	Hospedaje para un investigador de la Universidad de Pinar del Río, Cuba, para establecer convenio específico de colaboración y dar cumplimiento a la organización de eventos académicos Internacionales y formación de redes por parte del cuerpo de investigación de química agrícola ambiental que liderea la Dra. Eliazar Aquino Torres	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	14	\$1,600.00	\$22,400.00	\$22,400.00
Total:				\$62,700.00			\$72,500.00		\$135,200.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 1.3 Al 2016 se contará con el 48% y al 2017 con el 50% de PTC con grado de doctor con reconocimiento en el SNI	48%	50%	\$2,241,752.00	\$640,150.00	\$2,881,902.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.3.1 Incremento en la publicación de artículos arbitrados en Journal Citation Reports o Science Thomson Reuters	\$124,000.00	\$110,000.00	\$234,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.3.1.1	Publicación de al menos 1 artículos en revista en JCR, del cuerpo de investigación de química agrícola ambiental	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 1.3.1.2	Pago de servicio Proof Reading para publicación de artículos arbitrados en JCR	Servicios	2	\$2,000.00	\$4,000.00	2	\$2,500.00	\$5,000.00	\$9,000.00
R 1.3.1.3	pago de edición y publicación de 2 artículos JCR	Materiales	2	\$15,000.00	\$30,000.00	2	\$15,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 1.3.1.4	Pago por concepto de publicación en revista arbitrada indexada en JCR o Thomson Reuters. GI Nutrición e impacto ambiental	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 1.3.1.5	Recurso para publicación de artículo científico en revista arbitrada internacional. GI Salud Animal	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 1.3.1.6	Publicación de artículos en revista indexada y con JCR. GIBV	Servicios	2	\$1,000.00	\$2,000.00	2	\$1,000.00	\$2,000.00	\$4,000.00
R 1.3.1.7	Pago de servicio Proof Reading para publicación de artículos arbitrados en JCR. GIBV	Servicios	2	\$2,000.00	\$4,000.00	2	\$2,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 1.3.1.8	Publicación de artículos en revista indexada y con JCR. F	Servicios	2	\$15,000.00	\$30,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$45,000.00
R 1.3.1.9	Pago de servicio Proof Reading para publicación de artículos arbitrados en JCR. F	Servicios	2	\$2,000.00	\$4,000.00	2	\$2,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
Total:				\$124,000.00			\$110,000.00		\$234,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.3.2 Adquisición de material, herramientas y equipo	\$2,002,152.00	\$499,150.00	\$2,501,302.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.3.2.1	hexano grado técnico y grado HPLC	Materiales	2	\$4,300.00	\$8,600.00	Sin Costo			\$8,600.00
R 1.3.2.2	cloroformo grado técnico y grado HPLC	Materiales	2	\$4,000.00	\$8,000.00	1	\$3,500.00	\$3,500.00	\$11,500.00
R 1.3.2.3	metanol, grado técnico y grado HPLC	Materiales	2	\$3,200.00	\$6,400.00	Sin Costo			\$6,400.00
R 1.3.2.4	etanol, grado técnico y grado HPLC	Materiales	2	\$3,000.00	\$6,000.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$9,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.3.2.5	etanol, grado técnico y grado HPLC	Materiales	2	\$3,000.00	\$6,000.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$9,000.00
R 1.3.2.6	etanol, grado técnico y grado HPLC	Materiales	2	\$3,000.00	\$6,000.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$9,000.00
R 1.3.2.7	acetato de etilo grado técnico y grado HPLC	Servicios	2	\$4,000.00	\$8,000.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$12,000.00
R 1.3.2.8	éter etílico grado técnico y grado HPLC	Materiales	2	\$2,600.00	\$5,200.00	1	\$2,600.00	\$2,600.00	\$7,800.00
R 1.3.2.9	acetona grado técnico y grado HPLC	Materiales	2	\$3,000.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
R 1.3.2.10	ácido sulfúrico	Materiales	1	\$1,200.00	\$1,200.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$4,200.00
R 1.3.2.11	ácido nítrico	Materiales	1	\$1,200.00	\$1,200.00	1	\$5,500.00	\$5,500.00	\$6,700.00
R 1.3.2.12	peróxido de hidrógeno	Materiales	1	\$1,200.00	\$1,200.00	1	\$5,500.00	\$5,500.00	\$6,700.00
R 1.3.2.13	ácido fosfórico	Materiales	1	\$1,200.00	\$1,200.00	1	\$5,500.00	\$5,500.00	\$6,700.00
R 1.3.2.14	sal de Tetrazolio	Materiales	2	\$4,900.00	\$9,800.00	1	\$5,300.00	\$5,300.00	\$15,100.00
R 1.3.2.15	plástico para remplazo en invernaderos que usa el cuerpo de investigación de química Agrícola ambiental	Materiales	3	\$10,000.00	\$30,000.00	2	\$10,000.00	\$20,000.00	\$50,000.00
R 1.3.2.16	malla sombra de 30% sombreado, para remplazo en invernaderos que usa el cuerpo de investigación de química Agrícola ambiental	Materiales	2	\$6,000.00	\$12,000.00	2	\$10,000.00	\$20,000.00	\$32,000.00
R 1.3.2.17	malla cover para piso, de uso en invernaderos del cuerpo de investigación de química Agrícola ambiental	Materiales	2	\$6,000.00	\$12,000.00	2	\$6,000.00	\$12,000.00	\$24,000.00
R 1.3.2.18	malla sombra de 50*50, reemplazo en invernaderos del cuerpo de investigación de química Agrícola ambiental	Materiales	2	\$6,000.00	\$12,000.00	Sin Costo			\$12,000.00
R 1.3.2.19	colorímetro	Materiales	1	\$32,000.00	\$32,000.00	Sin Costo			\$32,000.00
R 1.3.2.20	medidor de clorofila	Materiales	1	\$90,000.00	\$90,000.00	Sin Costo			\$90,000.00
R 1.3.2.21	nanopartículas de Zn, para trabajos de fortalecimiento al cuerpo de investigación de química Agrícola ambiental	Materiales	1	\$9,500.00	\$9,500.00	Sin Costo			\$9,500.00
R 1.3.2.22	nanopartículas de Cu, para trabajos de fortalecimiento al cuerpo de investigación de química Agrícola ambiental,	Materiales	1	\$9,500.00	\$9,500.00	Sin Costo			\$9,500.00
R 1.3.2.23	nanopartículas de Ti, para trabajos de fortalecimiento al cuerpo de investigación de química Agrícola ambiental	Materiales	1	\$9,500.00	\$9,500.00	Sin Costo			\$9,500.00
R 1.3.2.24	nanopartículas de Fe, para trabajos de fortalecimiento al cuerpo de investigación de química Agrícola ambiental	Materiales	1	\$9,500.00	\$9,500.00	Sin Costo			\$9,500.00
R 1.3.2.25	diclorometano, grado técnico y grado HPLC	Materiales	0	\$0.00	\$0.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 1.3.2.26	acetona grado técnico y grado HPLC	Materiales	0	\$0.00	\$0.00	1	\$3,500.00	\$3,500.00	\$3,500.00
R 1.3.2.27	Equipo kjeldahl, para la determinación de nitrógeno	Materiales	Sin Costo			1	\$35,000.00	\$35,000.00	\$35,000.00
R 1.3.2.28	Licencia software especializado Software Geneious	Materiales	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00
R 1.3.2.29	Equipo de computo PC i7 8GB RAM 1.5 Tera HDD, para ensamblaje y análisis de secuencias	Materiales	1	\$25,000.00	\$25,000.00	Sin Costo			\$25,000.00
R 1.3.2.30	Mortero de porcelana con pistilo	Materiales	12	\$250.00	\$3,000.00	Sin Costo			\$3,000.00
R 1.3.2.31	Frasco de tubo de centrífuga 15ml	Materiales	10	\$153.00	\$1,530.00	Sin Costo			\$1,530.00
R 1.3.2.32	Frasco de tubo de centrífuga 50ml	Materiales	10	\$200.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00
R 1.3.2.33	Garrafón de 20 Litros de alcohol al 90%	Materiales	1	\$500.00	\$500.00	Sin Costo			\$500.00
R 1.3.2.34	Paquete de tubos para microcentrifuga 2 ml	Materiales	5	\$200.00	\$1,000.00	Sin Costo			\$1,000.00
R 1.3.2.35	Paquete de tubos para microcentrifuga 2 ml	Materiales	5	\$200.00	\$1,000.00	Sin Costo			\$1,000.00
R 1.3.2.36	Gradilla PCR para 96 tubos	Materiales	10	\$150.00	\$1,500.00	Sin Costo			\$1,500.00
R 1.3.2.37	Gradilla para 96 tubos de 2ml	Materiales	10	\$200.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00
R 1.3.2.38	Caja de guantes de latex	Materiales	5	\$150.00	\$750.00	Sin Costo			\$750.00
R 1.3.2.39	Mercaptoetanol	Materiales	1	\$600.00	\$600.00	Sin Costo			\$600.00
R 1.3.2.40	Qiagen TissueLysér LT Sample Disruptor	Materiales	1	\$120,000.00	\$120,000.00	Sin Costo			\$120,000.00
R 1.3.2.41	Cloroformo	Materiales	1	\$250.00	\$250.00	Sin Costo			\$250.00
R 1.3.2.42	Litro de Alcohol isoamílico	Materiales	5	\$20.00	\$100.00	Sin Costo			\$100.00
R 1.3.2.43	Litro de Alcohol isopropílico	Materiales	5	\$20.00	\$100.00	Sin Costo			\$100.00
R 1.3.2.44	' TissueLysér LTCompact bead mill, 100â€“240 V AC, 50â€“60 Hz'	Materiales	1	\$120,000.00	\$120,000.00	Sin Costo			\$120,000.00
R 1.3.2.45	BlueJuiceâ„¢ Gel Loading Buffer (10X)	Materiales	1	\$850.00	\$850.00	Sin Costo			\$850.00
R 1.3.2.46	GelRedâ„¢,â€“	Materiales	1	\$1,700.00	\$1,700.00	Sin Costo			\$1,700.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.3.2.47	Kilogramo de Tris, Hydrochloride (Molecular Biology Grade)	Materiales	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo			\$5,000.00
R 1.3.2.48	2.5 kg de ácido bórico	Materiales	1	\$1,700.00	\$1,700.00	Sin Costo			\$1,700.00
R 1.3.2.49	Kilogramo EDTA, Tetrasodium Salt, Ultra Pure	Materiales	1	\$2,000.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00
R 1.3.2.50	Agarosa	Materiales	1	\$1,500.00	\$1,500.00	Sin Costo			\$1,500.00
R 1.3.2.51	Fuente de Poder Mini para electroforesis	Materiales	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00
R 1.3.2.52	Camara para electroforesis	Materiales	1	\$6,000.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
R 1.3.2.53	Horno de microondas	Materiales	1	\$2,000.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00
R 1.3.2.54	Cetyltrimethylammonium bromide	Materiales	1	\$6,000.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
R 1.3.2.55	PVP Polyvinylpyrrolidone	Materiales	1	\$6,500.00	\$6,500.00	Sin Costo			\$6,500.00
R 1.3.2.56	Máquina para hacer hielo frappé. Fabricada totalmente en acero inoxidable. Capacidad K*Dia 100, Medidas (ancho, prof, altura) en mm 548*611*883. Alimentación eléctrica 110v, 50/60 Hz. La compra de este equipo permitirá realizar óptimas extracciones de ácidos nucleicos y proteínas sin altos índices de degradación, realizadas por el GI de Agrobiotecnología.	Materiales	1	\$56,000.00	\$56,000.00	Sin Costo			\$56,000.00
R 1.3.2.57	potenciómetro manual de campo marca Orión de Thermo Scientific, que mide pH, conductividad eléctrica, salinidad y temperatura; No. de catálogo JX44302B, será utilizado por los integrantes del cuerpo académico de ingeniería forestal.	Materiales	1	\$38,600.00	\$38,600.00	Sin Costo			\$38,600.00
R 1.3.2.58	frasco de ácido sulfúrico RA ASC 2.5 litros, marca JT Baker	Materiales	1	\$1,650.00	\$1,650.00	1	\$1,750.00	\$1,750.00	\$3,400.00
R 1.3.2.59	Sulfato ferroso 7-hidratado, frasco de 500 gramos, marca JT Baker	Materiales	2	\$780.00	\$1,560.00	2	\$850.00	\$1,700.00	\$3,260.00
R 1.3.2.60	Microbureta graduada de 5 mL de capacidad, marca Pyrex.	Materiales	1	\$6,200.00	\$6,200.00	Sin Costo			\$6,200.00
R 1.3.2.61	Sistema de riego a base de tubo PE/BD de 16 mm, incluye aspersores, conectores, bomba sumergible, nebulizadores para cubrir una superficie de 520 metros cuadrados	Materiales	1	\$38,800.00	\$38,800.00	Sin Costo			\$38,800.00
R 1.3.2.62	Malla sombra de monofilamento al 60% rollo de 100 m de largo	Materiales	2	\$19,000.00	\$38,000.00	2	\$19,000.00	\$38,000.00	\$76,000.00
R 1.3.2.63	Plastico blanco lechoso 30% de sombra 6.20 m de ancho y 85 m de largo	Materiales	2	\$20,000.00	\$40,000.00	2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
R 1.3.2.64	Malla Ground cover de 4 m de ancha rollo de 100 m	Materiales	2	\$18,000.00	\$36,000.00	2	\$18,000.00	\$36,000.00	\$72,000.00
R 1.3.2.65	Sustrato Peat Moss paca de 3.8 pies	Materiales	10	\$800.00	\$8,000.00	10	\$800.00	\$8,000.00	\$16,000.00
R 1.3.2.66	Sustrato Vermiculita saco de 100 lts.	Materiales	10	\$700.00	\$7,000.00	10	\$700.00	\$7,000.00	\$14,000.00
R 1.3.2.67	Sustrato Perlita saco de 100 lts.	Materiales	10	\$350.00	\$3,500.00	10	\$350.00	\$3,500.00	\$7,000.00
R 1.3.2.68	Fertilizante Osmocote saco de 22 kgs	Materiales	5	\$1,200.00	\$6,000.00	5	\$1,200.00	\$6,000.00	\$12,000.00
R 1.3.2.69	Transferpette, tipo Digital, cert., IVD 500-5000 microL puntas 0,5 - 5 ml expulsor	Materiales	3	\$7,000.00	\$21,000.00	3	\$7,000.00	\$21,000.00	\$42,000.00
R 1.3.2.70	1 cubeta de hidroxido de sodio de 20 k	Materiales	2	\$4,000.00	\$8,000.00	2	\$4,000.00	\$8,000.00	\$16,000.00
R 1.3.2.71	eter etilico galon	Materiales	2	\$4,000.00	\$8,000.00	2	\$4,000.00	\$8,000.00	\$16,000.00
R 1.3.2.72	eter de petroleo galon	Materiales	2	\$4,000.00	\$8,000.00	2	\$4,000.00	\$8,000.00	\$16,000.00
R 1.3.2.73	PipSet TFP Dig. IVD con puntas/soporte 3xTFP 0,5-10 microL, 10-100 microL, 100-1000 microL\	Materiales	2	\$15,000.00	\$30,000.00	2	\$15,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 1.3.2.74	OAC Method 2002.02 and AACC Method 32-40. For the measurement of resistant starch in plant materials, incluye gastos de importaciónand starch samples.Catalogue Number: K-RSTARContent: 100 assays per kit\	Materiales	2	\$12,000.00	\$24,000.00	2	\$12,000.00	\$24,000.00	\$48,000.00
R 1.3.2.75	Aluminum Sample Pans*, Hermetic (pkg. of 200), No. Parte 900793.901, para Calorímetro Diferencial de Barrido Modulado modelo Q2000 con controlador de flujo másico doble, TA	Materiales	2	\$10,150.00	\$20,300.00	2	\$10,150.00	\$20,300.00	\$40,600.00
R 1.3.2.76	Aluminum Lids*, Hermetic (pkg. of 200) No. Parte 900794.901 para Calorímetro Diferencial de Barrido Modulado modelo Q2000 con controlador de flujo másico	Materiales	2	\$10,150.00	\$20,300.00	2	\$10,150.00	\$20,300.00	\$40,600.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto										
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total		
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total		
	dobles, TA									
R 1.3.2.77	Taq Platinum DNA polimerasa recombinante (Hot-start), 500 U. No. Cat. 10966030. Life-Technologies.	Materiales		Sin Costo			2	\$7,500.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 1.3.2.78	Taq. PCR SuperMix High Fidelity. No. Cat. 10790020. Life-technologies.	Materiales		Sin Costo			2	\$9,000.00	\$18,000.00	\$18,000.00
R 1.3.2.79	\Molino para laboratorio MF 10.1 con cabezal de molienda por corte (No. IKA2870900, proveedor Equipar). Velocidad circunferencial max.: 24.5 m/s Max. tamaño en grano del producto: 15 mm Compartimiento que muele el material: acero inoxidable 1.4308 El compartimiento donde se muele, puede enfriarse con agua: no El producto puede enfriarse en el compartimiento con hielo seco: sí El producto puede enfriarse en el compartimiento con nitrógeno líquido: no Dimensiones (An x Al x Pr): 320 x 560 x 300 mm Peso: 2.2 kg. INCLUYE: tamices MF 1.0 (IKA2939200), MF 2.0 (IKA2939400) y MF 3.0 (IKA2939500)\ P	Infraestructura Académica	1	\$65,000.00	\$65,000.00			Sin Costo		\$65,000.00
R 1.3.2.80	Analizador de fibra 120 V, Internacional. Marca Ankom, Código A 200 I. Incluye instalación y los siguientes accesorios y consumibles: Heat Sealer, 120V, 50/60Hz (código 1915), MARKER ACETONE RESISTANT BLACK (código F08), Desiccant/Moisture Stop Assembly (código X45), Filter Bags for FDN (c/200 bags) (código F57), Acid Detergent, dry CTAB powder dilutes to 20 liters with 1N-H2S04 (código FAD20C), Neutral Detergent dry concentrate dilutes to 20 liters with water (código FND20C) y Alpha Amylase 250ml (FAA). P	Infraestructura Académica	1	\$300,000.00	\$300,000.00			Sin Costo		\$300,000.00
R 1.3.2.81	Filter Bags for FDN (c/100 bags) ANKOM. P	Materiales	1	\$3,500.00	\$3,500.00			Sin Costo		\$3,500.00
R 1.3.2.82	ACETONA MARKER CATOLOGO F08 ANKOM. P	Materiales	1	\$350.00	\$350.00			Sin Costo		\$350.00
R 1.3.2.83	Acid Detergent, dry CTAB powder, dilutes to 20 liters with 1N-H2S04, CATALOGO FAD20C ANKOM. P	Materiales	1	\$3,500.00	\$3,500.00			Sin Costo		\$3,500.00
R 1.3.2.84	Neutral Detergent, dry concentrate dilutes to 20 liters with water catalogo FND20C ANKOM. P	Materiales	1	\$2,800.00	\$2,800.00			Sin Costo		\$2,800.00
R 1.3.2.85	ACIDO CITRICO, Frasco de 500 g. P	Materiales	1	\$950.00	\$950.00			Sin Costo		\$950.00
R 1.3.2.86	HIDROXIDO DE SODIO PELLETS 500G. P	Materiales	1	\$600.00	\$600.00			Sin Costo		\$600.00
R 1.3.2.87	ÁCIDO CLOHIDRICO 1m GALON. P	Materiales	1	\$2,500.00	\$2,500.00			Sin Costo		\$2,500.00
R 1.3.2.88	XYLAN, frasco de 25g. P	Materiales	1	\$1,500.00	\$1,500.00			Sin Costo		\$1,500.00
R 1.3.2.89	XYLOSA, frasco de 500G. P	Materiales	1	\$2,000.00	\$2,000.00			Sin Costo		\$2,000.00
R 1.3.2.90	carboximetilcelulosa, frasco de 500g. P	Materiales	1	\$1,500.00	\$1,500.00			Sin Costo		\$1,500.00
R 1.3.2.91	Dextrosa, frasco de 1 kg. P	Materiales	1	\$800.00	\$800.00			Sin Costo		\$800.00
R 1.3.2.92	Metabisulfito de sodio, Frasco de 500 g P	Materiales	1	\$1,400.00	\$1,400.00			Sin Costo		\$1,400.00
R 1.3.2.93	Tartrato de Na, frasco de 500g. P	Materiales	1	\$700.00	\$700.00			Sin Costo		\$700.00
R 1.3.2.94	Tartrato de K, frasco de 500 g. P	Materiales	1	\$700.00	\$700.00			Sin Costo		\$700.00
R 1.3.2.95	Acido dinitrosalicílico, frasco de 25g. P	Materiales	1	\$900.00	\$900.00			Sin Costo		\$900.00
R 1.3.2.96	Fenol líquido, frasco de 500 mL. P	Materiales	1	\$3,500.00	\$3,500.00			Sin Costo		\$3,500.00
R 1.3.2.97	Seroalbumina bovina, frasco de 10 g. P	Materiales	1	\$6,000.00	\$6,000.00			Sin Costo		\$6,000.00
R 1.3.2.98	Enzima lacasa, frasco de 1g. P	Materiales	1	\$2,000.00	\$2,000.00			Sin Costo		\$2,000.00
R 1.3.2.99	Acido acético grado HPLC, frasco de 500 mL. P	Materiales	1	\$3,200.00	\$3,200.00			Sin Costo		\$3,200.00
R 1.3.2.100	Refractómetro de mesa, para medir grados brix de leche. M	Infraestructura Académica	1	\$15,000.00	\$15,000.00			Sin Costo		\$15,000.00
R 1.3.2.101	Centrifuga de mesa CM6MT. Velocidad del Rotación del Rotador de 100 to 3,500 RPM. Fuerza Máxima Centrifuga 2,300 RCF. Amplitud de Temperaturas Funcionales +4°C to +40°C. Humedad	Infraestructura Académica	1	\$40,000.00	\$40,000.00			Sin Costo		\$40,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	Relativa del Aire a 20°C 80%. Dimensiones: 430x400x185mm. M								
R 1.3.2.102	Lactodensímetro de con vástago de vidrio tipo Quevene de escala graduada de 15 a 40 que corresponden a milésimas de densidad que van por arriba de la densidad. Longitud de 290 mm y diámetro 23 mm Incluye termómetro. M	Materiales	3	\$1,500.00	\$4,500.00	Sin Costo			\$4,500.00
R 1.3.2.103	Molino de martillos, del No. 20 de dos bocas y motor de 15 caballos de fuerza. Fabricación nacional. I	Infraestructura Académica	1	\$34,000.00	\$34,000.00	Sin Costo			\$34,000.00
R 1.3.2.104	MEZCLADORA DE ALIMENTO HORIZONTAL A BASE DE CINTAS Y PALETAS PARA EL USO DE MELAZA Y FORRAJES CON MOTOR NUEVO DE 15 HP Y BASUCA CON MOTOR NUEVO DE 3 HP. CAPACIDAD 1/2 TONELADA. MARCA NACIONAL. I	Infraestructura Académica	1	\$100,000.00	\$100,000.00	Sin Costo			\$100,000.00
R 1.3.2.105	Acetonitrilo grado LC-MS, LC-MS CHROMASOLVÁ, garrafa de 4 L	Materiales	1	\$9,100.00	\$9,100.00	1	\$10,500.00	\$10,500.00	\$19,600.00
R 1.3.2.106	MOLINO CYCLONE DIRECCION DIRECTA BELT DRIVE - MODEL 3010-030 (120 Volt ac) MARCA UDY	Infraestructura Académica	1	\$155,000.00	\$155,000.00	Sin Costo			\$155,000.00
R 1.3.2.107	MALLAS PARA MOLINO CYCLONE DIRECCION DIRECTA BELT DRIVE - MODEL 3010-030 (120 Volt ac) MARCA UDY	Materiales	9	\$1,778.00	\$16,002.00	Sin Costo			\$16,002.00
R 1.3.2.108	'BOTELLAS DE RECOLECCION PARA MOLINO CYCLONE DIRECCION DIRECTA BELT DRIVE - MODEL 3010-030 (120 Volt ac) MARCA UDY'	Materiales	1	\$6,000.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
R 1.3.2.109	Agua grado espectroscopía de masas, LC-MS CHROMASOLV 39253 FLUKA. 4 botellas de 1 Litro cada una	Materiales	4	\$990.00	\$3,960.00	4	\$1,200.00	\$4,800.00	\$8,760.00
R 1.3.2.110	Bomba Büchi V-700/710 con controlador de vacío V850/855 (AC input 120 - 240 V) y cable de control entre bomba y controlador para adaptarse a Rotavapor Büchi R215 existente en el laboratorio de Físicoquímica.	Infraestructura Académica	1	\$120,000.00	\$120,000.00	Sin Costo			\$120,000.00
R 1.3.2.111	Agar cerebro-corazon (Brain heart) 500 g	Materiales	2	\$1,700.00	\$3,400.00	2	\$1,700.00	\$3,400.00	\$6,800.00
R 1.3.2.112	Agar EMB E. coli 500 MG	Materiales	2	\$1,700.00	\$3,400.00	2	\$1,700.00	\$3,400.00	\$6,800.00
R 1.3.2.113	Agar MRS. SIGMA-ALDRICH. Frasco de 500 g	Materiales	2	\$2,500.00	\$5,000.00	2	\$2,500.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 1.3.2.114	agar triptona de soya (TSA) 500 g	Materiales	2	\$1,200.00	\$2,400.00	2	\$1,200.00	\$2,400.00	\$4,800.00
R 1.3.2.115	Caldo de soya tripticasa 500g	Materiales	2	\$1,200.00	\$2,400.00	2	\$1,200.00	\$2,400.00	\$4,800.00
R 1.3.2.116	Agar bacteriológico, Frasco de 450 g	Materiales	2	\$2,000.00	\$4,000.00	2	\$2,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 1.3.2.117	Agar McConky, Frasco de 450 g	Materiales	2	\$1,400.00	\$2,800.00	2	\$1,400.00	\$2,800.00	\$5,600.00
R 1.3.2.118	Cajas de petri de poliestireno 10 x 1.5 cm, caja de 500 piezas	Materiales	2	\$3,500.00	\$7,000.00	2	\$3,500.00	\$7,000.00	\$14,000.00
R 1.3.2.119	Papel Parafilm de 4Å x 125 ft	Materiales	1	\$500.00	\$500.00	1	\$500.00	\$500.00	\$1,000.00
Total:					\$2,002,152.00			\$499,150.00	\$2,501,302.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.3.3 Realizar movilidad nacional o internacional por parte de PTC s	\$115,600.00	\$31,000.00	\$146,600.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.3.3.1	Transporte terrestre para realizar estancia corta de al menos 20 días en UAAAN, Saltillo, Coahuila, de profesor de tiempo completo con ello fortaleciendo el desarrollo del grupo de investigación y que impactará de manera colegial en un borrador de artículo sobre temas de producción agrícola sustentable.	Servicios	1	\$600.00	\$600.00	Sin Costo			\$600.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.3.3.2	Transporte aereo para realizar estancia corta de al menos 20 días en UAAAN, Saltillo, Coahuila, de profesor de tiempo completo con ello fortaleciendo el desarrollo del grupo de investigación y que impactará de manera colegial en un borrador de articulo sobre temas de producción agricola sustentable.	Servicios	1	\$8,000.00	\$8,000.00	Sin Costo			\$8,000.00
R 1.3.3.3	Alimentacion para realizar estancia corta de al menos 20 días en UAAAN, Saltillo, Coahuila, de profesor de tiempo completo con ello fortaleciendo el desarrollo del grupo de investigación y que impactará de manera colegial en un borrador de articulo sobre temas de producción agricola sustentable.	Servicios	20	\$700.00	\$14,000.00	Sin Costo			\$14,000.00
R 1.3.3.4	Hospedaje para realizar estancia corta de al menos 20 días en UAAAN, Saltillo, Coahuila, de 1 profesor de tiempo completo con ello fortaleciendo el desarrollo del grupo de investigación y que impactará de manera colegial en un borrador de articulo sobre temas de producción agricola sustentable.	Servicios	20	\$800.00	\$16,000.00	Sin Costo			\$16,000.00
R 1.3.3.6	Transporte terrestre Santiago-Chillán-Santiago de Chile, Reunión del Cuerpo académico de ingeniería forestal a la Universidad de Concepción, Chile, para realizar trabajos de investigación conjunta, durante 20 días.	Servicios	1	\$2,000.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00
R 1.3.3.7	Hospedaje para realizar estancia de investigación internacional de un PTC del Cuerpo académico de ingeniería forestal a la Universidad de Concepción, Chile, para realizar trabajos de investigación conjunta, durante 20 días.	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00
R 1.3.3.8	Transporte aereo México-Cuba-México, para Reunión de un PTC del Cuerpo académico de ingeniería forestal a la Universidad de Pinar del Río, Cuba, para realizar trabajos de investigación conjunta, durante 20 días.	Servicios	1	\$8,000.00	\$8,000.00	Sin Costo			\$8,000.00
R 1.3.3.9	Hospedaje para reunión de un PTC del Cuerpo académico de ingeniería forestal a la Universidad de Pinar del Río, Cuba, para realizar trabajos de investigación conjunta, durante 20 días.	Servicios	1	\$8,500.00	\$8,500.00	Sin Costo			\$8,500.00
R 1.3.3.10	Pago de inscripción para que un PTC del Cuerpo Académico de Ingeniería Forestal, asista al X Simposio Internacional sobre Manejo Sostenible de Recursos Forestales, a desarrollarse en Pinar del Río, Cuba, durante siete días.	Servicios	Sin Costo			1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 1.3.3.11	Transporte aereo México-Chile-México, para Reunión del Cuerpo académico de ingeniería forestal a la Universidad de Concepción, Chile, para realizar trabajos de investigación conjunta, durante 20 días.	Servicios	1	\$25,000.00	\$25,000.00	Sin Costo			\$25,000.00
R 1.3.3.12	Transporte aereo México-Cuba-México, para que un PTC del Cuerpo académico de ingeniería forestal asista y presente ponencia en el X Simposio Internacional sobre Manejo Sostenible de Recursos Forestales, a desarrollarse en la Universidad de Pinar del Río, Cuba durante siete días.	Servicios	Sin Costo			1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
R 1.3.3.13	Pago de alimentación para que un PTC del Cuerpo Académico de Ingeniería Forestal, asista y presente ponencia en el X Simposio Internacional sobre Manejo Sostenible de Recursos Forestales, a desarrollarse en la Universidad de Pinar del Río, Cuba durante siete días.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 1.3.3.14	PAGO DE INCRIPCIÓN AL CURSO DE ESPECIALIZACION Y ACTUALIZACIÓN EN ETOLOGÍA VETERINARIA. CONSTA DE 8 SESIONES DE 4 HR C/U. P	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$14,000.00	\$14,000.00	\$14,000.00
R 1.3.3.15	Alimentación para reunión de un PTC del Cuerpo académico de ingeniería forestal a la Universidad de Pinar del Río, Cuba, para	Servicios	1	\$8,500.00	\$8,500.00	Sin Costo			\$8,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	realizar trabajos de investigación conjunta, durante 20 días.								
R 1.3.3.16	Alimentación para realizar estancia de investigación internacional de un PTC del Cuerpo académico de ingeniería forestal a la Universidad de Concepción, Chile, para realizar trabajos de investigación conjunta, durante 20 días.	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00
R 1.3.3.17	Pago de hospedaje para que un PTC del Cuerpo Académico de Ingeniería Forestal, asista y presente ponencia en el X Simposio Internacional sobre Manejo Sostenible de Recursos Forestales, a desarrollarse en la Universidad de Pinar del Río, Cuba durante siete días.	Servicios	Sin Costo			1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$3,000.00
Total:					\$115,600.00		\$31,000.00	\$146,600.00	

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 1.4 al 2016 y al 2017 se incrementará el 5% de profesores que habrán tomado por lo menos un curso en DISA o de actualización disciplinar.	5%	5%	\$105,700.00	\$73,400.00	\$179,100.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.4.1 Participación en cursos nacionales y/o internacionales por parte de PTC s	\$105,700.00	\$73,400.00	\$179,100.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.4.1.1	Pago por inscripción a curso de actualización de la disciplina en el área de agronomía.	Servicios	2	\$6,000.00	\$12,000.00	2	\$6,000.00	\$12,000.00	\$24,000.00
R 1.4.1.2	Traslado aereo para asistencia a curso de actualización de la disciplina en el área de agronomía.	Servicios	2	\$6,500.00	\$13,000.00	2	\$7,000.00	\$14,000.00	\$27,000.00
R 1.4.1.3	Traslado Terrestre para asistencia a curso de actualización de la disciplina en el área de agronomía.	Servicios	2	\$1,000.00	\$2,000.00	2	\$2,000.00	\$4,000.00	\$6,000.00
R 1.4.1.4	Hospedaje para asistencia a curso de actualización de la disciplina en el área de agronomía.	Servicios	2	\$500.00	\$1,000.00	2	\$600.00	\$1,200.00	\$2,200.00
R 1.4.1.6	Alimentación para asistencia a curso de actualización de la disciplina en el área de agronomía.	Servicios	2	\$600.00	\$1,200.00	2	\$600.00	\$1,200.00	\$2,400.00
R 1.4.1.7	Inscripción de profesores al curso Cartografía básica para usuarios de sistemas de información geográfica	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	2	\$5,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 1.4.1.8	Alimentos para profesores que asistirán al curso Cartografía básica para usuarios de sistemas de información geográfica	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	2	\$1,200.00	\$2,400.00	\$2,400.00
R 1.4.1.9	Hospedaje para profesores que asistirán al curso Cartografía básica para usuarios de sistemas de información geográfica	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	2	\$3,600.00	\$7,200.00	\$7,200.00
R 1.4.1.10	Transporte terrestre para profesores que asistirán al curso Cartografía básica para usuarios de sistemas de información geográfica	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	2	\$1,200.00	\$2,400.00	\$2,400.00
R 1.4.1.11	Transporte terrestre para profesores del PE de Ingeniería Forestal que asistirán el XIII Congreso Mexicano de Recursos Forestales a celebrarse en Linares, Nuevo León. Con trabajo oral.	Servicios	4	\$1,000.00	\$4,000.00	Sin Costo			\$4,000.00
R 1.4.1.12	Alimentación para cuatro profesores del PE de Ingeniería Forestal que asistirán el XIII Congreso Mexicano de Recursos Forestales a celebrarse en Linares, Nuevo León. Con	Servicios	4	\$3,000.00	\$12,000.00	Sin Costo			\$12,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	trabajo oral.								
R 1.4.1.13	Hospedaje para cuatro profesores del PE de Ingeniería Forestal que asistirán el XIII Congreso Mexicano de Recursos Forestales a celebrarse en Linares, Nuevo León. Con trabajo oral.	Servicios	4	\$4,000.00	\$16,000.00	Sin Costo			\$16,000.00
R 1.4.1.14	Transporte aéreo para cuatro profesores del PE de Ingeniería Forestal que asistirán el XIII Congreso Mexicano de Recursos Forestales a celebrarse en Linares, Nuevo León. Con trabajo oral.	Servicios	4	\$5,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
R 1.4.1.15	Inscripción de cuatro profesores del PE de Ingeniería Forestal que asistirán el XIII Congreso Mexicano de Recursos Forestales a celebrarse en Linares, Nuevo León. Con trabajo oral.	Servicios	4	\$3,000.00	\$12,000.00	Sin Costo			\$12,000.00
R 1.4.1.16	Pago de inscripción para que un PTC del Cuerpo Académico de Ingeniería Forestal, asista al VI Simposio internacional de nutrición vegetal, a desarrollarse en Guadalajara, Jalisco, México, durante cinco días.	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
R 1.4.1.17	Pago de alimentación para que un PTC del Cuerpo Académico de Ingeniería Forestal, asista al VI Simposio internacional de nutrición vegetal, a desarrollarse en Guadalajara, Jalisco, México, durante cinco días.	Servicios	1	\$2,000.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00
R 1.4.1.18	Pago de Transporte terrestre para que un PTC del Cuerpo Académico de Ingeniería Forestal, asista al VI Simposio internacional de nutrición vegetal, a desarrollarse en Guadalajara, Jalisco, México, durante cinco días.	Servicios	1	\$2,500.00	\$2,500.00	Sin Costo			\$2,500.00
R 1.4.1.19	Pago de inscripción para que un PTC del Cuerpo Académico de Ingeniería Forestal, asista al curso de 'restauración ecológica en el marco del cambio ambiental global', a desarrollarse en el Instituto Potosino de Investigación científica. San Luis Potosí, México, durante ocho días.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 1.4.1.20	Pago de alimentación para que un PTC del Cuerpo Académico de Ingeniería Forestal, asista al curso de restauración ecológica en el marco del cambio ambiental global, a desarrollarse en el Instituto Potosino de Investigación científica. San Luis Potosí, México, durante ocho días.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$3,500.00	\$3,500.00	\$3,500.00
R 1.4.1.21	Pago de transporte terrestre para que un PTC del Cuerpo Académico de Ingeniería Forestal, asista al curso de restauración ecológica en el marco del cambio ambiental global, a desarrollarse en el Instituto Potosino de Investigación científica. San Luis Potosí, México, durante ocho días.	Servicios		Sin Costo		1	\$2,000.00	\$2,000.00	\$2,000.00
R 1.4.1.22	Pago de hospedaje para que un PTC del Cuerpo Académico de Ingeniería Forestal, asista al VI Simposio internacional de nutrición vegetal, a desarrollarse en Guadalajara, Jalisco, México, durante cinco días.	Servicios	1	\$2,000.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00
R 1.4.1.23	Pago de hospedaje para que un PTC del Cuerpo Académico de Ingeniería Forestal, asista al curso de restauración ecológica en el marco del cambio ambiental global, a desarrollarse en el Instituto Potosino de Investigación científica. San Luis Potosí, México, durante ocho días.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$3,500.00	\$3,500.00	\$3,500.00
Total:					\$105,700.00		\$73,400.00	\$73,400.00	\$179,100.00

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
OP 2 Atención y formación integral del estudiante	\$4,257,148.00	\$2,534,390.00	\$6,791,538.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 2.1 Al 2016 y al 2017 el 60% de la población estudiantil habrá realizado prácticas de campo y/o viajes de estudio	60%	60%	\$1,062,800.00	\$1,124,800.00	\$2,187,600.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.1.1 Realización de prácticas de campo	\$619,600.00	\$659,800.00	\$1,279,400.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.1.1.1	RENTA DE TRANSPORTE PARA LA REALIZACIÓN DE PRACTICAS DE CAMPO DEL PE DE MVZ	Servicios	50	\$8,000.00	\$400,000.00	50	\$8,000.00	\$400,000.00	\$800,000.00
R 2.1.1.2	Transporte terrestre para la realización de prácticas campo de las diferentes asignaturas del PE de Ingeniería Forestal e Ingeniería en Manejo de Recursos Forestales ,con duración de 2 días en zonas de impacto de Hidalgo, Puebla y Veracruz.	Servicios	10	\$9,000.00	\$90,000.00	10	\$9,000.00	\$90,000.00	\$180,000.00
R 2.1.1.3	Transporte terrestre para la realización de prácticas de campo de las diferentes asignaturas del PE de Ingeniería en Manejo De Recursos Forestales e Ingeniería Forestal, por un día en zonas de impacto de Hidalgo, Puebla, y Veracruz	Servicios	12	\$5,000.00	\$60,000.00	16	\$5,000.00	\$80,000.00	\$140,000.00
R 2.1.1.4	Alimentación para 10 profesores para la realización de 15 prácticas de campo de las diferentes asignaturas del PE de Ingeniería En Manejo De Recursos Forestales e Ingeniería Forestal, por dos días en zonas de impacto de Hidalgo, Puebla, y Veracruz	Servicios	10	\$600.00	\$6,000.00	10	\$600.00	\$6,000.00	\$12,000.00
R 2.1.1.5	Alimentación para 12 profesores para la realización de 16 prácticas de campo de las diferentes asignaturas del PE de Ingeniería En Manejo De Recursos Forestales en zonas de impacto de Hidalgo, Puebla, y Veracruz	Servicios	12	\$400.00	\$4,800.00	12	\$400.00	\$4,800.00	\$9,600.00
R 2.1.1.6	Hospedaje para profesores para la realización de 10 prácticas de campo de las diferentes asignaturas del PE de Ingeniería En Manejo De Recursos Forestales e Ingeniería Forestal, por dos días en zonas de impacto de Hidalgo, Puebla, y Veracruz	Servicios	10	\$500.00	\$5,000.00	10	\$500.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 2.1.1.7	Transporte terrestre para la realización de prácticas campo de diferentes asignaturas del PE de Ingeniería en Agronomía para la producción sustentable, con duración de 2 días en zonas de impacto de Hidalgo, Puebla, Edo. de México .	Servicios	3	\$9,000.00	\$27,000.00	3	\$9,000.00	\$27,000.00	\$54,000.00
R 2.1.1.8	Hospedaje para profesores para la realización de 10 prácticas de campo de las diferentes asignaturas de PE de Ingeniería en Agronomía para la producción sustentable, con duración de 2 días en zonas de impacto de Hidalgo, Puebla, Edo. de México .	Servicios	6	\$500.00	\$3,000.00	6	\$500.00	\$3,000.00	\$6,000.00
R 2.1.1.9	Alimentación para profesores para la realización de 10 prácticas de campo de las diferentes asignaturas de PE de Ingeniería en Agronomía para la producción sustentable, con duración de 2 días en zonas de impacto de Hidalgo, Puebla, Edo. de México .	Servicios	6	\$600.00	\$3,600.00	6	\$600.00	\$3,600.00	\$7,200.00
R 2.1.1.10	Transporte terrestre para la realización de prácticas campo de diferentes asignaturas del PE de Ingeniería en Agronegocios, con duración de 2 días en zonas de impacto de Hidalgo, Puebla, Edo. de México .	Servicios	2	\$9,000.00	\$18,000.00	4	\$9,000.00	\$36,000.00	\$54,000.00
R 2.1.1.11	Hospedaje para profesores para la realización de 4 prácticas de campo de las diferentes asignaturas de PE de Ingeniería en Agronegocios, con duración de 2 días en zonas de impacto de Hidalgo, Puebla, Edo. de México .	Servicios	2	\$500.00	\$1,000.00	4	\$500.00	\$2,000.00	\$3,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.1.1.12	Alimentación para profesores para la realización de 4 prácticas de campo de las diferentes asignaturas de PE de Ingeniería en Agronegocios, con duración de 2 días en zonas de impacto de Hidalgo, Puebla, Edo. de México .	Servicios	2	\$600.00	\$1,200.00	4	\$600.00	\$2,400.00	\$3,600.00
Total:				\$619,600.00			\$659,800.00	\$1,279,400.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.1.2 Realización de Viajes de estudio	\$443,200.00	\$465,000.00	\$908,200.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.1.2.1	RENTA DE TRANSPORTE PARA CURSO DE INDUCCIÓN A LA VIDA UNIVERSITARIA QUE MOSTRARA LOS PRINCIPALES EDIFICIOS E HISTORIA DE LA UNIVERSIDAD	Servicios	2	\$8,000.00	\$16,000.00	3	\$8,000.00	\$24,000.00	\$40,000.00
R 2.1.2.2	Transporte terrestre para 40 estudiantes del PE de Ingeniería en Agronomía que realizan viaje de estudios a los estados de Coahuila, Zacatecas y Aguascalientes del país durante una semana. Se realizará viaje de estudios al centro y norte de la República, visitando productores de cultivos como guayaba, frijol, manzana y papa. Además de visitar Institutos de investigación agrícola. Los alumnos beneficiados del Programa Educativo de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable	Servicios	1	\$70,000.00	\$70,000.00	Sin Costo			\$70,000.00
R 2.1.2.3	Hospedaje para 2 académicos que acompañan a 40 estudiantes del PE de Ingeniería en Agronomía que realizan viaje de estudios a los estados de Coahuila, Zacatecas y Aguascalientes del país durante una semana	Servicios	2	\$4,900.00	\$9,800.00	Sin Costo			\$9,800.00
R 2.1.2.4	Alimentos para 2 académicos que acompañan a 40 estudiantes del PE de Ingeniería en Agronomía que realizan viaje de estudios a los estados de Coahuila, Zacatecas y Aguascalientes del país durante una semana	Servicios	2	\$4,900.00	\$9,800.00	Sin Costo			\$9,800.00
R 2.1.2.6	Hospedaje para 2 académicos que acompañan a 40 estudiantes del PE de Ingeniería en Agronomía que realizan viaje de estudios al centro del país durante una semana	Servicios	2	\$4,900.00	\$9,800.00	Sin Costo			\$9,800.00
R 2.1.2.7	Alimentos para 2 académicos que acompañan a 40 estudiantes del PE de Ingeniería en Agronomía que realizan viaje de estudios al centro del país durante una semana	Servicios	2	\$4,900.00	\$9,800.00	Sin Costo			\$9,800.00
R 2.1.2.8	Transporte terrestre para 45 estudiantes del PE de Ingeniería Forestal para visita grupal a empresas y áreas de importancia forestal en los estados de Nayarit y Jalisco.	Servicios	1	\$60,000.00	\$60,000.00	Sin Costo			\$60,000.00
R 2.1.2.9	Alimentación para profesores para visita grupal de alumnos del PE de Ingeniería Forestal a empresas y áreas de importancia forestal en los estados de Nayarit y Jalisco.	Servicios	2	\$4,900.00	\$9,800.00	Sin Costo			\$9,800.00
R 2.1.2.10	Hospedaje para profesores para visita grupal de alumnos del PE de Ingeniería Forestal a empresas y áreas de importancia forestal en los estados de Nayarit y Jalisco.	Servicios	2	\$4,900.00	\$9,800.00	Sin Costo			\$9,800.00
R 2.1.2.11	Transporte terrestre para 45 estudiantes para visita grupal de alumnos del PE de Ingeniería Forestal a empresas y áreas de importancia forestal en el Estado de San Luis Potosí.	Servicios	1	\$60,000.00	\$60,000.00	Sin Costo			\$60,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.1.2.12	Alimentación para profesores para visita grupal de alumnos del PE de Ingeniería Forestal a empresas y áreas de importancia forestal en el Estado de San Luis Potosí.	Servicios	2	\$4,900.00	\$9,800.00	Sin Costo			\$9,800.00
R 2.1.2.13	Hospedaje para profesores para visita grupal de alumnos del PE de Ingeniería Forestal a empresas y áreas de importancia forestal en el Estado de San Luis Potosí.	Servicios	2	\$4,900.00	\$9,800.00	Sin Costo			\$9,800.00
R 2.1.2.14	Hospedaje para profesores para visita grupal de alumnos del PE de Ingeniería en Agronegocios a empresas, ruta Tulancingo-Querétaro-Guanajuato, Guanajuato-Querétaro-Tulancingo. 3 días. Visitas a empresas de agronegocios que cuenten con logística de percederos.	Servicios	2	\$1,500.00	\$3,000.00	Sin Costo			\$3,000.00
R 2.1.2.15	Alimentación para profesores para visita grupal PE de Ingeniería en Agronegocios a empresas ruta Tulancingo-Querétaro-Guanajuato, Guanajuato-Querétaro-Tulancingo. 3 días. Visitas a empresas de agronegocios que cuenten con logística de percederos.	Servicios	2	\$900.00	\$1,800.00	Sin Costo			\$1,800.00
R 2.1.2.16	Renta de camión para 30 personas, alumnos del PE de Ingeniería en Agronegocios: ruta Tulancingo-Querétaro-Guanajuato, Guanajuato-Querétaro-Tulancingo. 3 días. Visitas a empresas de agronegocios que cuenten con logística de percederos.	Servicios	1	\$25,000.00	\$25,000.00	Sin Costo			\$25,000.00
R 2.1.2.17	Hospedaje para profesores para visita grupal de alumnos del PE de Ingeniería en Agronegocios a empresas, a las Aduanas de Guadalajara y Mazanillo: ruta Tulancingo-Querétaro-Guadalajara, Manzanillo, Tulancingo. 5 días. Visitas a empresas de importancia en el área de agronegocios	Servicios	2	\$3,500.00	\$7,000.00	Sin Costo			\$7,000.00
R 2.1.2.18	Alimentación para profesores para visita grupal de alumnos del PE de Ingeniería en Agronegocios a empresas, a las Aduanas de Guadalajara y Mazanillo: ruta Tulancingo-Querétaro-Guadalajara, Manzanillo, Tulancingo. 5 días. Visitas a empresas de importancia en el área de agronegocios	Servicios	2	\$3,500.00	\$7,000.00	Sin Costo			\$7,000.00
R 2.1.2.19	Renta de camión para 30 personas para visita grupal de alumnos del PE de Ingeniería en Agronegocios a empresas, a las Aduanas de Guadalajara y Mazanillo: ruta Tulancingo-Querétaro-Guadalajara, Manzanillo, Tulancingo. 5 días. Visitas a empresas de importancia en el área de agronegocios	Servicios	1	\$45,000.00	\$45,000.00	Sin Costo			\$45,000.00
R 2.1.2.20	Transporte terrestre para 40 estudiantes del PE de Ingeniería en Agronomía que realizan viaje de estudios a los estados de Veracruz y Chiapas del país durante una semana. Se realizará viaje de estudios al sureste de la República, visitando productores de cultivos como piña, mango, caña, café y banano. Además de visitar Institutos de investigación agrícola. Los alumnos beneficiados del Programa Educativo de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable	Servicios	Sin Costo			1	\$80,000.00	\$80,000.00	\$80,000.00
R 2.1.2.21	Hospedaje para 2 académicos que acompañan a 40 estudiantes del PE de Ingeniería en Agronomía que realizan viaje de estudios al Sureste del país durante una semana	Servicios	Sin Costo			2	\$5,100.00	\$10,200.00	\$10,200.00
R 2.1.2.22	Alimentos para 2 académicos que acompañan a 40 estudiantes del PE de Ingeniería en Agronomía que realizan viaje de estudios al Sureste del país durante una semana	Servicios	Sin Costo			2	\$5,100.00	\$10,200.00	\$10,200.00
R 2.1.2.23	Transporte terrestre para 40 estudiantes del PE de Ingeniería en Agronomía que realizan viaje de estudios al Occidente del país durante una semana	Servicios	Sin Costo			1	\$80,000.00	\$80,000.00	\$80,000.00
R 2.1.2.24	Hospedaje para 2 académicos que	Servicios	Sin Costo			2	\$5,100.00	\$10,200.00	\$10,200.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	acompañan a 40 estudiantes del PE de Ingeniería en Agronomía que realizan viaje de estudios al Occidente del país durante una semana							
R 2.1.2.25	Alimentos para 2 académicos que acompañan a 40 estudiantes del PE de Ingeniería en Agronomía que realizan viaje de estudios al centro del país durante una semana			Sin Costo	2	\$5,100.00	\$10,200.00	\$10,200.00
R 2.1.2.26	Transporte terrestre para 45 estudiantes del PE de Ingeniería Forestal para visita grupal a empresas y áreas de importancia forestal en el estado de Quintana Roo			Sin Costo	1	\$80,000.00	\$80,000.00	\$80,000.00
R 2.1.2.27	Alimentación para profesores para visita grupal de alumnos del PE de Ingeniería Forestal a empresas y áreas de importancia forestal en el estado de Quintana Roo			Sin Costo	2	\$5,100.00	\$10,200.00	\$10,200.00
R 2.1.2.28	Hospedaje para profesores para visita grupal de alumnos del PE de Ingeniería Forestal a empresas y áreas de importancia forestal en el estado de Quintana Roo			Sin Costo	2	\$5,100.00	\$10,200.00	\$10,200.00
R 2.1.2.29	Transporte terrestre para 45 estudiantes del PE de Ingeniería Forestal para visita grupal a empresas y áreas de importancia forestal en el estado de Coahuila			Sin Costo	1	\$60,000.00	\$60,000.00	\$60,000.00
R 2.1.2.30	Transporte terrestre para 40 estudiantes del PE de Ingeniería en Agronomía que realizan viaje de estudios al centro del país durante una semana	1	\$70,000.00	\$70,000.00			Sin Costo	\$70,000.00
R 2.1.2.31	Hospedaje para profesores para visita grupal de alumnos del PE de Ingeniería Forestal a empresas y áreas de importancia forestal en el estado de Coahuila			Sin Costo	2	\$5,100.00	\$10,200.00	\$10,200.00
R 2.1.2.32	Hospedaje para profesores para visita grupal de alumnos del PE de Ingeniería en Agronegocios a empresas, a las Aduanas de Guadalajara y Mazanillo: ruta Tulancingo-Queretaro-Guadalajara, Manzanillo, Tulancingo. 5 días. Visitas a empresas de importancia en el área de agronegocios			Sin Costo	2	\$3,600.00	\$7,200.00	\$7,200.00
R 2.1.2.33	Alimentación para profesores para visita grupal de alumnos del PE de Ingeniería en Agronegocios a empresas, a las Aduanas de Guadalajara y Mazanillo: ruta Tulancingo-Queretaro-Guadalajara, Manzanillo, Tulancingo. 5 días. Visitas a empresas de importancia en el área de agronegocios			Sin Costo	2	\$3,600.00	\$7,200.00	\$7,200.00
R 2.1.2.34	Renta de camión para 30 personas para visita grupal de alumnos del PE de Ingeniería en Agronegocios a empresas, a las Aduanas de Guadalajara y Mazanillo: ruta Tulancingo-Queretaro-Guadalajara, Manzanillo, Tulancingo. 5 días. Visitas a empresas de importancia en el área de agronegocios			Sin Costo	1	\$45,000.00	\$45,000.00	\$45,000.00
R 2.1.2.35	Alimentación para profesores para visita grupal de alumnos del PE de Ingeniería Forestal a empresas y áreas de importancia forestal en el estado de Coahuila			Sin Costo	2	\$5,100.00	\$10,200.00	\$10,200.00
Total:				\$443,200.00			\$465,000.00	\$908,200.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 2.2 Al 2016 y al 2017 se habrán realizado 3 eventos académicos, culturales, ambientales, y/o deportivos organizados por las áreas académicas de y para los estudiantes.	3	3	\$466,150.00	\$427,050.00	\$893,200.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.2.1 Organización de eventos académicos, deportivos, culturales, ambientales y artísticos para y con la participación de	\$441,150.00	\$402,050.00	\$843,200.00

Nombre Acción		Monto 2016	Monto 2017	Monto Total					
estudiantes.									
Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.2.1.1	Pago para Alimentos Intermedios durante el Congreso Internacional en la temática de 'producción y calidad de leche bovina' que se realizará en el Instituto.	Materiales	1	\$12,000.00	\$12,000.00	Sin Costo			\$12,000.00
R 2.2.1.2	Pago de Impresión de carteles, lonas y diplomas para la difusión del evento internacional en la temática de la leche.	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
R 2.2.1.3	Hospedaje por tres días, para ponentes en evento de divulgación científica o curso especializado, organizado por el GISA .	Servicios	4	\$1,250.00	\$5,000.00	4	\$1,250.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 2.2.1.4	PAGO DE HOSPEDAJE PARA 5 PONENTES QUE PARTICIPARAN DURANTE LA CELEBRACIÓN DE LA SEMANA DEL MÉDICO VETERINARIO, DONDE PARTICIPARAN APROX. 500 ESTUDIANTES DE MVZ	Servicios	5	\$650.00	\$3,250.00	5	\$650.00	\$3,250.00	\$6,500.00
R 2.2.1.6	Pago de Hospedaje para conferencistas del foro 'Producción Orgánica'	Servicios	5	\$450.00	\$2,250.00	5	\$450.00	\$2,250.00	\$4,500.00
R 2.2.1.7	Pago de Hospedaje para conferencistas del Seminario de Biotecnología Veterinaria	Servicios	5	\$450.00	\$2,250.00	5	\$450.00	\$2,250.00	\$4,500.00
R 2.2.1.8	Renta de cancha de fútbol rápido para la realización de los torneos de fútbol rápido, durante los semestres enero junio y julio diciembre del 2017 y 2018, beneficiando a toda la comunidad estudiantil, académica y administrativa del ICAP.	Servicios	2	\$20,000.00	\$40,000.00	2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
R 2.2.1.9	balones para realizar los talleres y torneos deportivos, beneficiando a toda la comunidad estudiantil, académica y administrativa del ICAP; 20 balones de fútbol rápido del numero 4, 5 balones de voleibol y 5 balones de basquetbol.	Materiales	30	\$400.00	\$12,000.00	30	\$400.00	\$12,000.00	\$24,000.00
R 2.2.1.10	artículos de papelería y mercería para la realización del Taller de Reciclarte (Lapices, Plumas, Colores, Cuters, Tijeras, Pinturas no tóxicas de varios colores, resistol, silicón, estambre, cutter, cierres, papel celofán, globos, listón de varios colores y tamaños)	Materiales	1	\$4,000.00	\$4,000.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 2.2.1.11	vestuario de Hawaiano y Tahitiano (10 en cada año) para la presentación en los eventos universitarios, principalmente para la galería del ICAP	Materiales	10	\$1,000.00	\$10,000.00	10	\$1,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 2.2.1.12	vestuario para danza moderna, para la presentación en los eventos universitarios.	Materiales	20	\$500.00	\$10,000.00	20	\$500.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 2.2.1.13	Tela manta blanca de 1.50 metros de ancho	Materiales	50	\$150.00	\$7,500.00	50	\$150.00	\$7,500.00	\$15,000.00
R 2.2.1.14	Tela de encaje y organza satinada de 1.50 metros de ancho diversos colores	Materiales	50	\$100.00	\$5,000.00	50	\$100.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 2.2.1.15	Tela tafeta, popelina bordada, chifon y tergal frances de 1.50 metros de ancho diversos colores	Materiales	50	\$100.00	\$5,000.00	50	\$100.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 2.2.1.16	Rebosos de seda diversos colores con o sin estampados	Materiales	10	\$150.00	\$1,500.00	10	\$150.00	\$1,500.00	\$3,000.00
R 2.2.1.17	Bocina Alien 180 Watts con Bluetooth. Incluye cable de corriente, micrófono, tripié, y cables de conexión y Plug.	Infraestructura Académica	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo			\$5,000.00
R 2.2.1.18	Transporte aéreo nacional para conferencista que participa impartiendo un Curso-Taller en el evento académico del Día del Agrónomo. Organización del día del agrónomo con la participación de estudiantes del PE de Ingeniería en Agronomía para la producción sustentable	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00
R 2.2.1.19	Transporte aéreo nacional para conferencista que participa impartiendo un Curso-Taller en el evento académico del Día del Agrónomo. Organización del día del agrónomo con la participación de estudiantes del PE de Ingeniería en Agronomía para la producción	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	sustentable								
R 2.2.1.20	Hospedaje para conferencista que participa impartiendo un Curso-Taller en el evento académico del Día del Agrónomo.	Servicios	3	\$1,500.00	\$4,500.00	Sin Costo			\$4,500.00
R 2.2.1.21	Alimentación para conferencista para conferencista que participa impartiendo un Curso-Taller en el evento académico del Día del Agrónomo.	Servicios	9	\$300.00	\$2,700.00	Sin Costo			\$2,700.00
R 2.2.1.22	Transporte terrestre para grupo de danza que participa en el evento cultural del Día del Agrónomo	Servicios	1	\$8,000.00	\$8,000.00	Sin Costo			\$8,000.00
R 2.2.1.23	Transporte terrestre para grupo de danza que participa en el evento cultural del Día del Agrónomo	Servicios	1	\$8,000.00	\$8,000.00	Sin Costo			\$8,000.00
R 2.2.1.24	Alimento para grupo de danza que participa en el evento cultural del Día del Agrónomo	Servicios	15	\$250.00	\$3,750.00	Sin Costo			\$3,750.00
R 2.2.1.25	Transporte aéreo nacional para conferencista que participa impartiendo un Curso-Taller en el evento académico del Día del Agrónomo.	Servicios	Sin Costo			1	\$18,000.00	\$18,000.00	\$18,000.00
R 2.2.1.26	Hospedaje para conferencista para conferencista que participa impartiendo un Curso-Taller en el evento académico del Día del Agrónomo.	Servicios	Sin Costo			3	\$2,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
R 2.2.1.27	Alimentación para conferencista para conferencista que participa impartiendo un Curso-Taller en el evento académico del Día del Agrónomo.	Servicios	Sin Costo			9	\$400.00	\$3,600.00	\$3,600.00
R 2.2.1.28	Transporte terrestre para grupo de danza que participa en el evento cultural del Día del Agrónomo	Servicios	Sin Costo			1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 2.2.1.29	Alimento para grupo de danza que participa en el evento cultural del Día del Agrónomo	Servicios	Sin Costo			15	\$300.00	\$4,500.00	\$4,500.00
R 2.2.1.30	Transporte aéreo para conferencistas invitados con la participación de 200 estudiantes del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable por el día del agrónomo.	Servicios	2	\$12,500.00	\$25,000.00	Sin Costo			\$25,000.00
R 2.2.1.31	Hospedaje para conferencista del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable por el día del agrónomo.	Servicios	2	\$1,000.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00
R 2.2.1.32	Alimentación de conferencistas del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable por el día del agrónomo.	Servicios	2	\$1,500.00	\$3,000.00	Sin Costo			\$3,000.00
R 2.2.1.33	Alimentos intermedios por atención a conferencistas, invitados, estudiantes y profesores	Servicios	2	\$1,500.00	\$3,000.00	Sin Costo			\$3,000.00
R 2.2.1.34	Transporte terrestre para la celebración de la semana Científica del Área Académica de Ciencias Agrícolas y Forestales con la participación de 300 estudiantes del área académica.	Servicios	4	\$1,500.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
R 2.2.1.35	Hospedaje de conferencista durante de la semana Científica del Área Académica de Ciencias Agrícolas y Forestales con la participación de 300 estudiantes del área académica.	Servicios	4	\$1,000.00	\$4,000.00	Sin Costo			\$4,000.00
R 2.2.1.36	Alimentación de conferencistas invitados durante la semana Científica del Área Académica de Ciencias Agrícolas y Forestales con la participación de 300 estudiantes del área académica.	Servicios	4	\$1,500.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
R 2.2.1.37	Balones de soccer para realizar un torneo de fútbol soccer Varonil y femenino con la participación de 60 estudiantes del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable por el día del agrónomo.	Servicios	4	\$300.00	\$1,200.00	Sin Costo			\$1,200.00
R 2.2.1.38	Uniformes para la selección Varonil de fútbol del Área Académica de Ciencias Agrícolas y Forestales	Servicios	20	\$300.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
R 2.2.1.39	Transporte aéreo, traslado de conferencistas invitados de su lugar de origen a el ICAP. por el día del agrónomo	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	2	\$12,500.00	\$25,000.00	\$25,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.2.1.40	Hospedaje de conferencista durante la semana Científica del Area Académica de Ciencias Agrícolas y Forestales con la participación de 300 estudiantes del área académica.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	2	\$1,000.00	\$2,000.00	\$2,000.00
R 2.2.1.41	Alimentación de conferencistas invitados durante la semana Científica del Area Académica de Ciencias Agrícolas y Forestales con la participación de 300 estudiantes del área académica.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	2	\$1,500.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 2.2.1.42	Compra de insumos de cafetería por atención a conferencistas, invitados, estudiantes y profesores	Servicios	Sin Costo			2	\$1,500.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 2.2.1.43	Transporte terrestre de conferencistas invitados de su lugar de origen a el ICAP la semana Científica del Area Académica de Ciencias Agrícolas y Forestales con la participación de 300 estudiantes de los PE.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	4	\$1,500.00	\$6,000.00	\$6,000.00
R 2.2.1.44	Hospedaje de conferencista durante la semana Científica del Area Académica de Ciencias Agrícolas y Forestales con la participación de 300 estudiantes del área académica.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	4	\$1,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 2.2.1.45	Alimentación de conferencistas invitados durante la semana Científica del Area Académica de Ciencias Agrícolas y Forestales con la participación de 300 estudiantes del área académica.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	4	\$1,500.00	\$6,000.00	\$6,000.00
R 2.2.1.46	compra de insumos de cafetería por atención a conferencistas, invitados, estudiantes y profesores	Servicios	Sin Costo			2	\$2,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 2.2.1.47	Uniformes para la selección Varonil de futbol del Área Académica de Ciencias Agrícolas y Forestales	Servicios	Sin Costo			20	\$300.00	\$6,000.00	\$6,000.00
R 2.2.1.48	Pago de alimentación para conferencistas del foro 'Producción Orgánica'	Servicios	5	\$550.00	\$2,750.00	5	\$550.00	\$2,750.00	\$5,500.00
R 2.2.1.49	Pago de Alimentación para conferencistas del Seminario de Biotecnología Veterinaria	Servicios	5	\$550.00	\$2,750.00	5	\$550.00	\$2,750.00	\$5,500.00
R 2.2.1.50	Pago de alimentos para 4 ponentes por tres días. durante el curso especializado organizado por el GISA	Servicios	4	\$1,250.00	\$5,000.00	4	\$1,250.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 2.2.1.51	Pago de alimentos intermedios durante el curso especializado organizado por el GISA	Materiales	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 2.2.1.52	Transporte aéreo nacional para conferencista que participa impartiendo un Curso-Taller en el evento académico del Día del Agrónomo.	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00
R 2.2.1.53	Hospedaje para conferencista que participa impartiendo un Curso-Taller en el evento académico del Día del Agrónomo.	Servicios	3	\$1,500.00	\$4,500.00	Sin Costo			\$4,500.00
R 2.2.1.54	Alimentación para conferencista para conferencista que participa impartiendo un Curso-Taller en el evento académico del Día del Agrónomo.	Servicios	9	\$300.00	\$2,700.00	Sin Costo			\$2,700.00
R 2.2.1.55	Transporte terrestre para grupo de danza que participa en el evento cultural del Día del Agrónomo	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo			\$5,000.00
R 2.2.1.56	Alimento para grupo de danza que participa en el evento cultural del Día del Agrónomo	Servicios	15	\$250.00	\$3,750.00	Sin Costo			\$3,750.00
R 2.2.1.57	Transporte aéreo nacional para conferencista que participa impartiendo un Curso-Taller en el evento académico del Día del Agrónomo.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$18,000.00	\$18,000.00	\$18,000.00
R 2.2.1.58	Hospedaje para conferencista para conferencista que participa impartiendo un Curso-Taller en el evento académico del Día del Agrónomo.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	3	\$2,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
R 2.2.1.59	Alimentación para conferencista para conferencista que participa impartiendo un Curso-Taller en el evento académico del Día del Agrónomo.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	9	\$400.00	\$3,600.00	\$3,600.00
R 2.2.1.60	Transporte terrestre para grupo de danza que participa en el evento cultural del Día del Agrónomo	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.2.1.61	Alimento para grupo de danza que participa en el evento cultural del Día del Agrónomo	Servicios	Sin Costo			15	\$300.00	\$4,500.00	\$4,500.00
R 2.2.1.62	Transporte aéreo para ponente que imparte conferencias magistrales con la participación de 200 estudiantes del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable por el día del agrónomo.	Servicios	2	\$12,500.00	\$25,000.00	Sin Costo			\$25,000.00
R 2.2.1.63	Hospedaje de conferencista durante la semana Científica del Area Académica de Ciencias Agrícolas y Forestales con la participación de 300 estudiantes del área académica.	Servicios	2	\$1,000.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00
R 2.2.1.64	Alimentación de conferencistas invitados durante la semana Científica del Area Académica de Ciencias Agrícolas y Forestales con la participación de 300 estudiantes del área académica.	Servicios	2	\$1,500.00	\$3,000.00	Sin Costo			\$3,000.00
R 2.2.1.65	A Octubre celebración de la semana Científica del Area Académica de Ciencias Agrícolas y Forestales con la participación de 200 estudiantes del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable. Transporte terrestre, traslado de conferencistas invitados de su lugar de origen a el ICAP	Servicios	4	\$1,500.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
R 2.2.1.66	Transporte terrestre de conferencistas invitados de su lugar de origen a el ICAP la semana Científica del Area Académica de Ciencias Agrícolas y Forestales con la participación de 300 estudiantes del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable.	Servicios	4	\$1,500.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
R 2.2.1.67	Hospedaje de conferencista durante la semana Científica del Area Académica de Ciencias Agrícolas y Forestales con la participación de 300 estudiantes del área académica.	Servicios	4	\$1,000.00	\$4,000.00	Sin Costo			\$4,000.00
R 2.2.1.68	Alimentación de conferencistas invitados durante la semana Científica del Area Académica de Ciencias Agrícolas y Forestales con la participación de 300 estudiantes del área académica.	Servicios	4	\$1,500.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
R 2.2.1.69	Balones de soccer del número 5 para realizar un torneo de fútbol soccer Varonil y femenino con la participación de 60 estudiantes del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable por el día del agrónomo.	Materiales	4	\$300.00	\$1,200.00	Sin Costo			\$1,200.00
R 2.2.1.70	Transporte aéreo, traslado de conferencistas invitados de su lugar de origen a el ICAP. A febrero del 2018 se habrán realizado 2 conferencias magistrales con la participación de 200 estudiantes del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable por el día del agrónomo	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	2	\$12,500.00	\$25,000.00	\$25,000.00
R 2.2.1.71	Hospedaje de conferencista durante la semana Científica del Area Académica de Ciencias Agrícolas y Forestales con la participación de 300 estudiantes del área académica	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	2	\$1,000.00	\$2,000.00	\$2,000.00
R 2.2.1.72	Alimentación de conferencistas invitados durante la semana Científica del Area Académica de Ciencias Agrícolas y Forestales con la participación de 300 estudiantes del área académica	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	2	\$1,500.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 2.2.1.73	A Octubre celebración de la semana Científica del Area Académica de Ciencias Agrícolas y Forestales con la participación de 200 estudiantes de los PE. Transporte terrestre, traslado de conferencistas invitados de su lugar de origen a el ICAP	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	4	\$1,500.00	\$6,000.00	\$6,000.00
R 2.2.1.74	Transporte terrestre para traslado de conferencistas invitados de su lugar de origen a el ICAP la semana Científica del Area Académica de Ciencias Agrícolas y	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	4	\$1,500.00	\$6,000.00	\$6,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	Forestales con la participación de 200 estudiantes de los PE.								
R 2.2.1.75	Hospedaje de conferencista urante la semana Cientifica del Area Academica de Ciencias Agricolas y Forestales con la participación de 300 estudiantes del área académica	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	4	\$1,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 2.2.1.76	Alimentacion de conferencistas invitados urante la semana Cientifica del Area Academica de Ciencias Agricolas y Forestales con la participación de 300 estudiantes del área académica	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	4	\$1,500.00	\$6,000.00	\$6,000.00
R 2.2.1.77	Uniformes para la selección Varonil de futbol del Área Académica de Ciencias Agrícolas y Forestales	Materiales	Sin Costo			20	\$300.00	\$6,000.00	\$6,000.00
R 2.2.1.78	Transporte para 40 estudiantes que asistirán a la Feria de la cultura rural en Chapingo, Edo. de México	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00
R 2.2.1.79	Alimentos para dos profesores que acompañaran a estudiantes a la Feria de la cultura rural en Chapingo, Edo. de México	Servicios	2	\$300.00	\$600.00	Sin Costo			\$600.00
R 2.2.1.80	Transporte terrestre para investigadores externos nacionales que impartirán conferencias sobre tópicos forestales durante la jornada forestal en el semestre julio-diciembre 2017, beneficiando a 90 estudiantes.	Servicios	1	\$800.00	\$800.00	Sin Costo			\$800.00
R 2.2.1.81	Transporte aéreo para investigadores externos nacionales que impartirán conferencias sobre tópicos forestales durante la jornada forestal en el semestre julio-diciembre 2017, beneficiando a 90 estudiantes.	Servicios	1	\$7,000.00	\$7,000.00	Sin Costo			\$7,000.00
R 2.2.1.82	Hospedaje para investigadores externos nacionales que impartirán conferencias sobre tópicos forestales durante la jornada forestal, beneficiando a 90 estudiantes.	Servicios	2	\$3,500.00	\$7,000.00	Sin Costo			\$7,000.00
R 2.2.1.83	Transporte para 40 estudiantes que asistirán a la Feria de la cultura rural en Chapingo, Edo. de México	Servicios	Sin Costo			1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 2.2.1.84	Alimentos para profesores que acompañaran a estudiantes a la Feria de la cultura rural en Chapingo, Edo. de México	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	2	\$300.00	\$600.00	\$600.00
R 2.2.1.85	Transporte aéreo para investigadores externos internacionales que impartirán conferencias sobre tópicos forestales durante la jornada de forestal, beneficiando a 90 estudiantes.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 2.2.1.86	Transporte terrestre para investigadores externos nacionales que impartirán conferencias sobre tópicos forestales durante la jornada forestal, beneficiando a 90 estudiantes.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	1	\$800.00	\$800.00	\$800.00
R 2.2.1.87	Alimentación y hospedaje para investigadores externos internacionales que impartirán conferencias sobre tópicos forestales durante la jornada de forestal, beneficiando a 90 estudiantes.	Servicios	0	\$0.00	\$0.00	2	\$3,500.00	\$7,000.00	\$7,000.00
R 2.2.1.88	Pasaje terrestre para 2 profesores externos que asistiran a la Semana Científica, Cultural y Deportiva del PE de Ingeniería Forestal	Servicios	2	\$600.00	\$1,200.00	Sin Costo			\$1,200.00
R 2.2.1.89	Pasaje aéreo para profesores externos que impartirán conferencia en la Semana Científica, Cultural y Deportiva del PE de Ingeniería Forestal	Servicios	2	\$6,000.00	\$12,000.00	Sin Costo			\$12,000.00
R 2.2.1.90	Hospedaje para ponentes externos que participaran en la Semana Científica, Cultural y Deportiva del PE de Ingeniería Forestal	Servicios	2	\$1,000.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00
R 2.2.1.91	Alimentos para ponentes externos que participaran a la Semana Científica, Cultural y Deportiva del PE de Ingeniería Forestal	Servicios	2	\$1,500.00	\$3,000.00	Sin Costo			\$3,000.00
R 2.2.1.92	Transporte terrestre para 40 alumnos del PE de Ingeniería Forestal que asistirán al Museo	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	en el Centro Cultural Mexiquense, en Texcoco								
R 2.2.1.93	Transporte terrestre para 40 alumnos del PE de Ingeniería Forestal que asistirán a escuchar la Orquesta Sonfónica del Estado de México en el Centro Cultural Mexiquense Bicentenario, en Texcoco	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo		\$10,000.00	
R 2.2.1.94	Transporte terrestre para 25 alumnos del PE de Ingeniería en Agronegocios que asistirán al Museo en el Centro Cultural Mexiquense, en Texcoco	Servicios	1	\$8,000.00	\$8,000.00	Sin Costo		\$8,000.00	
R 2.2.1.95	Transporte terrestre para 25 alumnos del PE de Ingeniería en Agronegocios que asistirán a escuchar la Orquesta Sonfónica del Estado de México en el Centro Cultural Mexiquense Bicentenario, en Texcoco	Servicios	1	\$8,000.00	\$8,000.00	Sin Costo		\$8,000.00	
R 2.2.1.96	Balón profesional Voit texturizado modelo Alfa Silver, avalado por la FIFA de soccer del numero 5. Para torneo femenino y varonil de futbol soccer del PE de Ingeniería Forestal durante Semana Científica, Cultural y Deportiva del PE de Ingeniería Forestal	Materiales	5	\$800.00	\$4,000.00	Sin Costo		\$4,000.00	
R 2.2.1.97	Pasaje terrestre para 2 profesores externos que asistirán a la Semana Científica, Cultural y Deportiva del PE de Ingeniería Forestal	Servicios	Sin Costo			2	\$600.00	\$1,200.00	\$1,200.00
R 2.2.1.98	Pasaje aéreo para 2 profesores externos que asistirán a la Semana Científica, Cultural y Deportiva del PE de Ingeniería Forestal	Servicios	Sin Costo			2	\$6,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
R 2.2.1.99	Hospedaje para 2 profesores externos que asistirán a la Semana Científica, Cultural y Deportiva del PE de Ingeniería Forestal	Servicios	Sin Costo			2	\$1,000.00	\$2,000.00	\$2,000.00
R 2.2.1.100	Alimentos para 2 profesores externos que asistirán a la Semana Científica, Cultural y Deportiva del PE de Ingeniería Forestal	Servicios	Sin Costo			2	\$1,500.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 2.2.1.101	Transporte terrestre para 40 alumnos del PE de Ingeniería Forestal que asistirán al Museo en el Centro Cultural Mexiquense, en Texcoco	Servicios	Sin Costo			1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 2.2.1.102	Transporte terrestre para 40 alumnos del PE de Ingeniería Forestal que asistirán a escuchar la Orquesta Sonfónica del Estado de México en el Centro Cultural Mexiquense Bicentenario, en Texcoco	Servicios	Sin Costo			1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 2.2.1.103	Transporte terrestre para 25 alumnos del PE de Ingeniería en Agronegocios que asistirán al Museo en el Centro Cultural Mexiquense, en Texcoco	Servicios	Sin Costo			1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
R 2.2.1.104	Transporte terrestre para 25 alumnos del PE de Ingeniería en Agronegocios que asistirán a escuchar la Orquesta Sonfónica del Estado de México en el Centro Cultural Mexiquense Bicentenario, en Texcoco	Servicios	Sin Costo			1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
Total:					\$441,150.00		\$402,050.00	\$843,200.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.2.2 Preparación de los estudiantes para la certificación en el manejo de una segunda lengua y presentación del examen EGEL	\$25,000.00	\$25,000.00	\$50,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.2.2.1	Pago de certificación (TOEFL) a los alumnos de Medicina Veterinaria y Zootecnia para adquirir la competencia en el idioma Inglés	Servicios	25	\$1,000.00	\$25,000.00	25	\$1,000.00	\$25,000.00	\$50,000.00
Total:					\$25,000.00		\$25,000.00	\$50,000.00	

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 2.3 Al 2016 y al 2017 un programa de licenciatura de la DES habrá enviado a estudiantes a eventos académicos.	1	1	\$13,000.00	\$13,000.00	\$26,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.3.1 Asistencia por parte de estudiantes a eventos académicos.	\$13,000.00	\$13,000.00	\$26,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.3.1.1 Hospedaje de estudiantes que participarán en congreso nacional en el área de parasitología veterinaria	Servicios	2	\$3,000.00	\$6,000.00	2	\$3,000.00	\$6,000.00	\$12,000.00	
R 2.3.1.2 Alimentación de estudiantes que participaran en congreso nacional en el área de parasitología veterinaria	Servicios	2	\$1,000.00	\$2,000.00	2	\$1,000.00	\$2,000.00	\$4,000.00	
R 2.3.1.3 Inscricpion para estudiantes a congreso nacional	Servicios	2	\$2,500.00	\$5,000.00	2	\$2,500.00	\$5,000.00	\$10,000.00	
Total:				\$13,000.00			\$13,000.00	\$26,000.00	

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 2.4 al 2016 y al 2017 el 100% de los manuales de prácticas estarán actualizados, para la realización de las prácticas de laboratorio de los estudiantes.	100%	100%	\$2,715,198.00	\$969,540.00	\$3,684,738.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.4.1 Adquisición de material, herramientas y equipo	\$2,715,198.00	\$969,540.00	\$3,684,738.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.4.1.1 Camilla para sujeción de pequeñas especies para transferencia embrionaria, de estructura metálica con camilla de lona y con elevadores hidráulicos.*	Infraestructura Académica	5	\$12,000.00	\$60,000.00	Sin Costo			\$60,000.00	
R 2.4.1.2 Microscopio estereoscópico Marca Seiss Mod SV11, Alta resolución 10X. Factor zoom 0.8 a 3.2X. Fuente de luz 110-240 V/50 Hz. Modelo de referencia 12006-0015. Proveedor de referencia Minitube.*	Infraestructura Académica	1	\$30,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00	
R 2.4.1.3 Kit de inseminación artificial para bovino que incluye transportadora, guantes (100), pipetas, pistola para inseminar, termo azul, corta pajilla, espejito, clamp, etc. Modelo 17050/0060 Proveedor Minitube Mexico*	Infraestructura Académica	1	\$30,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00	
R 2.4.1.4 Acetona, galón.*	Materiales	2	\$1,000.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00	
R 2.4.1.6 Ácido bórico 1 Kg.*	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00	Sin Costo			\$1,000.00	
R 2.4.1.7 Ácido cítrico, 500 g*	Materiales	4	\$500.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00	
R 2.4.1.8 Ácido clorhídrico, 1 L*	Materiales	4	\$260.00	\$1,040.00	Sin Costo			\$1,040.00	
R 2.4.1.9 Ácido fosfotungstico 100 g*	Materiales	2	\$2,400.00	\$4,800.00	Sin Costo			\$4,800.00	
R 2.4.1.10 Ácido nítrico, 1 L*	Materiales	2	\$1,000.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00	
R 2.4.1.11 Ácido oxálico 500 g*	Materiales	4	\$500.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00	
R 2.4.1.12 Ácido pícrico 500 g*	Materiales	2	\$1,500.00	\$3,000.00	Sin Costo			\$3,000.00	
R 2.4.1.13 Ácido sulfúrico 1 L*	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00	Sin Costo			\$1,000.00	
R 2.4.1.14 Carbón activado, 500 g*	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00	Sin Costo			\$1,000.00	
R 2.4.1.15 Agua oxigenada, 1 L*	Materiales	20	\$50.00	\$1,000.00	Sin Costo			\$1,000.00	
R 2.4.1.16 Alcohol etílico 96%, cubeta 20 L*	Materiales	1	\$3,000.00	\$3,000.00	Sin Costo			\$3,000.00	
R 2.4.1.17 Alcohol etílico absoluto, 1 L*	Materiales	3	\$500.00	\$1,500.00	Sin Costo			\$1,500.00	
R 2.4.1.18 Rojo alizarina S 25g*	Materiales	1	\$500.00	\$500.00	Sin Costo			\$500.00	
R 2.4.1.19 Bromuro de amonio 500g*	Materiales	1	\$500.00	\$500.00	Sin Costo			\$500.00	

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 2.4.1.20	Amarillo de dimetilo, 25 g.*	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 2.4.1.21	EDTA, sal disódica, 500g*	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 2.4.1.22	Eosina amarillenta, 25 g.*	Materiales	2	\$700.00	\$1,400.00		Sin Costo	\$1,400.00
R 2.4.1.23	Escarlata de Biebrich 10 g.*	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 2.4.1.24	Ferrocianuro de potasio, 500 g.*	Materiales	4	\$500.00	\$2,000.00		Sin Costo	\$2,000.00
R 2.4.1.25	Floxina B, 25 g.*	Materiales	4	\$800.00	\$3,200.00		Sin Costo	\$3,200.00
R 2.4.1.26	Fosfato de potasio 250g.*	Materiales	4	\$400.00	\$1,600.00		Sin Costo	\$1,600.00
R 2.4.1.27	Fosfato de sodio monobásico 500 g*	Materiales	10	\$500.00	\$5,000.00		Sin Costo	\$5,000.00
R 2.4.1.28	Fosfato de sodio dibásico, 500 g*	Materiales	10	\$500.00	\$5,000.00		Sin Costo	\$5,000.00
R 2.4.1.29	Fucsina ácida, colorante, 25 g.*	Materiales	4	\$500.00	\$2,000.00		Sin Costo	\$2,000.00
R 2.4.1.30	Fucsina básica, colorante, 25 g.*	Materiales	4	\$250.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 2.4.1.31	Glicerol, grado reactivo, 1 L*	Materiales	2	\$600.00	\$1,200.00		Sin Costo	\$1,200.00
R 2.4.1.32	Grenetina, 1 Kg*	Materiales	4	\$100.00	\$400.00		Sin Costo	\$400.00
R 2.4.1.33	Hematoxilina, colorante 100 g*	Materiales	6	\$1,000.00	\$6,000.00		Sin Costo	\$6,000.00
R 2.4.1.34	Hidroxido de amonio, 500 mL.*	Materiales	4	\$600.00	\$2,400.00		Sin Costo	\$2,400.00
R 2.4.1.35	Hidroxido de sodio, 500 mL*	Materiales	4	\$400.00	\$1,600.00		Sin Costo	\$1,600.00
R 2.4.1.36	Naranja G, 25 g.*	Materiales	4	\$600.00	\$2,400.00		Sin Costo	\$2,400.00
R 2.4.1.37	Nitrito de sodio, 500 g.*	Materiales	4	\$500.00	\$2,000.00		Sin Costo	\$2,000.00
R 2.4.1.38	Rojo Oleoso 25 g.*	Materiales	4	\$600.00	\$2,400.00		Sin Costo	\$2,400.00
R 2.4.1.39	Tetraóxido de osmio, 250 g*	Materiales	4	\$1,500.00	\$6,000.00		Sin Costo	\$6,000.00
R 2.4.1.40	Oxalato de amonio, 500 g.*	Materiales	4	\$700.00	\$2,800.00		Sin Costo	\$2,800.00
R 2.4.1.41	Oxido rojo de mercurio 100 g.*	Materiales	4	\$800.00	\$3,200.00		Sin Costo	\$3,200.00
R 2.4.1.42	Tiosulfato de sodio, 250 g.*	Materiales	4	\$600.00	\$2,400.00		Sin Costo	\$2,400.00
R 2.4.1.43	Tiras reactivas para medición de pH, Caja con 100.*	Materiales	6	\$100.00	\$600.00		Sin Costo	\$600.00
R 2.4.1.44	Azul de toluidina, O, 25 g.*	Materiales	4	\$700.00	\$2,800.00		Sin Costo	\$2,800.00
R 2.4.1.45	Ácido tricloroacético, cristales, 500 g.*	Materiales	4	\$700.00	\$2,800.00		Sin Costo	\$2,800.00
R 2.4.1.46	Trietanolamina , 1 L*	Materiales	4	\$900.00	\$3,600.00		Sin Costo	\$3,600.00
R 2.4.1.47	Resina Permout, 100 mL*	Materiales	4	\$400.00	\$1,600.00		Sin Costo	\$1,600.00
R 2.4.1.48	Verde claro SF amarillento, 25 g.*	Materiales	4	\$1,400.00	\$5,600.00		Sin Costo	\$5,600.00
R 2.4.1.49	Xilenos, galón.*	Materiales	20	\$1,800.00	\$36,000.00		Sin Costo	\$36,000.00
R 2.4.1.50	Yoduro de potasio, 500 g*	Materiales	4	\$500.00	\$2,000.00		Sin Costo	\$2,000.00
R 2.4.1.51	Nitrato de plata, 100 g.*	Materiales	2	\$3,000.00	\$6,000.00		Sin Costo	\$6,000.00
R 2.4.1.52	Trizma-HCl, 100 g.*	Materiales	2	\$800.00	\$1,600.00		Sin Costo	\$1,600.00
R 2.4.1.53	Papel filtro Whatman No. 4, caja con 50 pliegos*	Materiales	1	\$2,000.00	\$2,000.00		Sin Costo	\$2,000.00
R 2.4.1.54	Termómetro vidrio 10-250°C*	Materiales	3	\$500.00	\$1,500.00		Sin Costo	\$1,500.00
R 2.4.1.55	Citrato de sodio 500 g, 5 frascos*	Materiales	4	\$500.00	\$2,000.00		Sin Costo	\$2,000.00
R 2.4.1.56	Cloruro de oro, 5 g*	Materiales	4	\$2,000.00	\$8,000.00		Sin Costo	\$8,000.00
R 2.4.1.57	Glutaraldehído, 1 L.*	Materiales	4	\$400.00	\$1,600.00		Sin Costo	\$1,600.00
R 2.4.1.58	Etilenglicol, galón.*	Materiales	2	\$400.00	\$800.00		Sin Costo	\$800.00
R 2.4.1.59	Vaso de precipitado de vidrio, 4000 mL*	Materiales	2	\$1,500.00	\$3,000.00		Sin Costo	\$3,000.00
R 2.4.1.60	Probeta 1000 mL*	Materiales	2	\$1,000.00	\$2,000.00		Sin Costo	\$2,000.00
R 2.4.1.61	Probeta 500 mL*	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 2.4.1.62	Vaso de precipitado 2000 mL*	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 2.4.1.63	Embudo Buchner 116 mm*	Materiales	4	\$700.00	\$2,800.00		Sin Costo	\$2,800.00
R 2.4.1.64	Portaobjetos borde esmerilados, caja con 50 pzas.*	Materiales	40	\$40.00	\$1,600.00		Sin Costo	\$1,600.00
R 2.4.1.65	Cubreobjetos 22 X 22 mm, caja con 100 pzas.*	Materiales	20	\$40.00	\$800.00		Sin Costo	\$800.00
R 2.4.1.66	Cubreobjetos 24 X 50 mm, caja con 100 pzas.*	Materiales	20	\$40.00	\$800.00		Sin Costo	\$800.00
R 2.4.1.67	Caja con canastilla portalaminillas de vidrio, para 10 pzas.*	Materiales	10	\$1,500.00	\$15,000.00		Sin Costo	\$15,000.00
R 2.4.1.68	Cubreobjetos 18 X 18 mm, caja con 100 pzas.*	Materiales	20	\$40.00	\$800.00		Sin Costo	\$800.00
R 2.4.1.69	Cuchilla para microtomo de perfil alto, Leica, caja con 50 pzas.*	Materiales	10	\$5,000.00	\$50,000.00		Sin Costo	\$50,000.00
R 2.4.1.70	Portaobjetos cargados y prelimpiados, FISHER BIOTECH, caja con 200 pzas.*	Materiales	10	\$6,000.00	\$60,000.00		Sin Costo	\$60,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 2.4.1.71	Propipeta 10 mL*	Materiales	4	\$500.00	\$2,000.00		Sin Costo	\$2,000.00
R 2.4.1.72	Propipeta 5 mL*	Materiales	4	\$500.00	\$2,000.00		Sin Costo	\$2,000.00
R 2.4.1.73	Kit para extracción de DNA genómico que contenga solución para la preparación del tejido, solución de extracción y mezcla de reacción de PCR Extract-N-Amp. Para 100 extracciones y 100 amplificaciones para la asignatura de Genotecnia.	Materiales	1	\$6,800.00	\$6,800.00		Sin Costo	\$6,800.00
R 2.4.1.74	Licudadora. De trabajo pesado con motor de 3 hp con tres velocidades libres de 16K, 18K, 20K rpm y boton de acción momentanea. Incluye aspas de acero inoxidable vaso de 4L, tambien de acero inox. Rodamientos de alto rendimiento. Rango electrico de 15 amps. Realización de prácticas de Genotecnia y Fitopatología.	Materiales	1	\$40,000.00	\$40,000.00		Sin Costo	\$40,000.00
R 2.4.1.75	Marcador de peso molecular de 123 bp-4182 bp para DNA en una solución de 10 mM Tris-HCl (pH 7.5), 50 mM NaCl, and 0.1 mM EDTA . Contiene 35 fragmentos, 123 - 4182 bp. Vial con 0.1mg de marcador. Realización de prácticas de Genotecnia.	Materiales	1	\$4,800.00	\$4,800.00		Sin Costo	\$4,800.00
R 2.4.1.76	Balanza mecánica de doble platillo. Capacidad 2,000 g. Exactitud 0.1 g. Diámetro de los platos: 150 mm. Destinado a la realización de prácticas de laboratorio de Fitopatología y Plagas.	Materiales	1	\$3,600.00	\$3,600.00		Sin Costo	\$3,600.00
R 2.4.1.77	Cubetas Glucosa anhidra, grado alimenticio	Materiales	1	\$1,000.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 2.4.1.78	Cajas de Petri de plástico sin divisiones estériles desechables de 100x15 mm. 150 piezas/ caja. Destinado a la realización de prácticas de laboratorio de Fitopatología y Plagas.	Materiales	1	\$800.00	\$800.00		Sin Costo	\$800.00
R 2.4.1.79	Contenedores de 4.0 L. para hielo con tapa que se ajusta fijamente, fabricadas de uretano expandido, resistentes a olores y humedad, superficie texturizada no resbalosa. Color azul. Marca Senna o similar. Destinado a la realización de prácticas de laboratorio de Fitopatología y Plagas.	Materiales	6	\$1,500.00	\$9,000.00		Sin Costo	\$9,000.00
R 2.4.1.80	Frascos de vidrio claro, tapa de rosca y anillo azul para autoclave. Capacidad 100 ml. Destinado a la realización de prácticas de laboratorio de Fitopatología y Plagas.	Materiales	4	\$50.00	\$200.00		Sin Costo	\$200.00
R 2.4.1.81	Frascos de vidrio claro, tapa de rosca y anillo azul para autoclave. Capacidad 250 ml. Destinado a la realización de prácticas de laboratorio de Fitopatología y Plagas.	Materiales	4	\$75.00	\$300.00		Sin Costo	\$300.00
R 2.4.1.82	Frascos de vidrio claro, tapa de rosca y anillo azul para autoclave. Capacidad de 500 ml. Destinado a la realización de prácticas de laboratorio de Fitopatología y Plagas.	Materiales	4	\$100.00	\$400.00		Sin Costo	\$400.00
R 2.4.1.83	Frascos de vidrio claro, tapa de rosca y anillo azul para autoclave. Capacidad de 1000 ml. Destinado a la realización de prácticas de laboratorio de Fitopatología y Plagas.	Materiales	2	\$130.00	\$260.00		Sin Costo	\$260.00
R 2.4.1.84	Mortero de porcelana s/pistilo 600 mL. Destinado a la realización de prácticas de laboratorio de Fitopatología y Plagas.	Materiales	3	\$400.00	\$1,200.00		Sin Costo	\$1,200.00
R 2.4.1.85	Probeta de polipropileno graduada. Volumen 25 mL. Divisiones de 0.5 ml. Destinado a la realización de prácticas de laboratorio de Fitopatología y Plagas.	Materiales	2	\$100.00	\$200.00		Sin Costo	\$200.00
R 2.4.1.86	Probeta de polipropileno graduada. Volumen 50 mL. Divisiones de 1.0 ml. Destinado a la realización de prácticas de laboratorio de Fitopatología y Plagas.	Materiales	2	\$100.00	\$200.00		Sin Costo	\$200.00
R 2.4.1.87	Probeta de polipropileno graduada. Volumen 100 mL. Divisiones de 1.0 ml. Destinado a la realización de prácticas de laboratorio de Fitopatología y Plagas.	Materiales	2	\$100.00	\$200.00		Sin Costo	\$200.00
R 2.4.1.88	Probeta de polipropileno graduada. Volumen 250 mL. Divisiones de 2.0 ml. Destinado a la	Materiales	2	\$150.00	\$300.00		Sin Costo	\$300.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	realización de prácticas de laboratorio de Fitopatología y Plagas.							
R 2.4.1.89	Probeta de polipropileno graduada. Volumen 500 mL. Divisiones de 5.0 ml. Destinado a la realización de prácticas de laboratorio de Fitopatología y Plagas.	Materiales	1	\$300.00	\$300.00		Sin Costo	\$300.00
R 2.4.1.90	Probeta de polipropileno graduada. Volumen 1000 mL. Divisiones de 10.0 ml. Destinado a la realización de prácticas de laboratorio de Fitopatología y Plagas.	Materiales	2	\$300.00	\$600.00		Sin Costo	\$600.00
R 2.4.1.91	Set de siete agitadores magnéticos octagonales; cubiertas de teflón, con pivote. Longitud Diámetro 10mm 5mm; 12mm 7mm; 8mm 20mm; 25mm 28mm; 7mm 8mm; 30mm 35mm 8mm 9mm, Destinado a la realización de prácticas de laboratorio de Fitopatología y Plagas.	Materiales	1	\$1,500.00	\$1,500.00		Sin Costo	\$1,500.00
R 2.4.1.92	Ácido sulfúrico concentrado 95-98%. Grado Reactivo. ACS. Volumen 1L. Marca JT Baker o similar. Destinado a la realización de prácticas de laboratorio de Fitopatología y Plagas.	Materiales	1	\$300.00	\$300.00		Sin Costo	\$300.00
R 2.4.1.93	Cristal violeta en polvo. Grado Reactivo Analítico. Frasco de 50 g. Destinado a la realización de prácticas de laboratorio de Fitopatología y Plagas.	Materiales	1	\$1,600.00	\$1,600.00		Sin Costo	\$1,600.00
R 2.4.1.94	Estación meteorológica inalámbrica con conjunto de sensores versátil que combina colector de lluvia, sensores de temperatura y humedad y anemómetro en un solo paquete. Utiliza saltos de frecuencia, propagación tecnología de radio de espectro para transmitir datos meteorológicos de forma inalámbrica hasta 300 m. Características: iluminado 'x 6' pantalla 3.5 (9 x 15 cm) LCD, Opciones disponibles para UV / solar, la humedad del suelo, los repetidores de corto y largo alcance, Registrador de datos WeatherLink. Incluye: Conjunto de energía solar integrado de sensores, colector de lluvia.	Materiales	1	\$25,000.00	\$25,000.00		Sin Costo	\$25,000.00
R 2.4.1.95	Rollo de manguera superreforzada 4 capas, rollo de 100 mts, diametro de 1/2 pulgada, uso rudo. (IAPS).	Materiales	1	\$800.00	\$800.00		Sin Costo	\$800.00
R 2.4.1.96	Sopladora y aspiradora a gasolina Sthil BR 600. Cilindrada a 64.8 cm3, potencia de 3.0/4.0 kW/HP, peso 9.5 kg, caudal de aire 1380 m3/hr, velocidad de aire maxima 90 m/s. (IAPS).	Materiales	1	\$10,000.00	\$10,000.00		Sin Costo	\$10,000.00
R 2.4.1.97	Sombra tejido Raschel 35% (Rollo de 100 m). (IAPS).	Materiales	3	\$5,000.00	\$15,000.00		Sin Costo	\$15,000.00
R 2.4.1.98	Sombra tejido Raschel 50% (Rollo de 100 m). (IAPS).	Materiales	3	\$5,000.00	\$15,000.00		Sin Costo	\$15,000.00
R 2.4.1.99	Ácido Acético Glacial, galón.	Materiales	4	\$1,000.00	\$4,000.00		Sin Costo	\$4,000.00
R 2.4.1.100	Bolsa de plastico reforzada color negra de 75 (ancho) x75 (largo) calibre de 700-800. (IAPS).	Materiales	800	\$2.00	\$1,600.00		Sin Costo	\$1,600.00
R 2.4.1.101	Bolsa de plastico reforzada color negra de 40 (ancho) x 40 (largo) calibre de 700-800. (IAPS).	Materiales	800	\$2.00	\$1,600.00		Sin Costo	\$1,600.00
R 2.4.1.102	Bolsa de plastico reforzada color negra de 50 (ancho) x 50 (largo) calibre de 700-800. (IAPS).	Materiales	800	\$2.00	\$1,600.00		Sin Costo	\$1,600.00
R 2.4.1.103	Bolsa de plastico reforzada color negra de 50 (ancho) x 50 (largo) calibre de 700-800. (IAPS).	Materiales	800	\$2.00	\$1,600.00		Sin Costo	\$1,600.00
R 2.4.1.104	Cubetas Glucosa anhídra, grado alimenticio*	Materiales	1	\$1,000.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 2.4.1.105	Bolsa de plastico reforzada color negra de 80 (ancho) x 110 (largo) calibre de 700. (IAPS).	Materiales	800	\$2.00	\$1,600.00		Sin Costo	\$1,600.00
R 2.4.1.106	Cavador. Hercules, hoja remachada, mangos de madera 48 pulgadas. (IAPS).	Materiales	5	\$550.00	\$2,750.00		Sin Costo	\$2,750.00
R 2.4.1.107	Bultos de 25 kg Leche en polvo 32% de proteína	Materiales	1	\$3,000.00	\$3,000.00		Sin Costo	\$3,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 2.4.1.108	Vermiculita. Vermiculita Grace no. 3 contiene pequeñas partículas absorbentes estériles, que dan mayor capacidad en la retención de agua y nutrientes en comparación a la de los tipos más gruesos de vermiculita, aprox. 20% más. (IAPS).	Materiales	15	\$500.00	\$7,500.00		Sin Costo	\$7,500.00
R 2.4.1.109	Perlita. Permite mejorar la estructura, permeabilidad y aeración de los suelos, evitando la compactación y apelmazamiento. Agregado que proporciona aeración. (IAPS).	Materiales	15	\$400.00	\$6,000.00		Sin Costo	\$6,000.00
R 2.4.1.110	10 kg Cloruro de calcio granular grado alimenticio*	Materiales	5	\$200.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 2.4.1.111	Fertilizantes Peters Profesional. Plántula Iniciador 9-45-15. Sacos de 25 lb (11.34 kg). (IAPS).	Materiales	1	\$3,500.00	\$3,500.00		Sin Costo	\$3,500.00
R 2.4.1.112	10 kg Ácido cítrico grado alimenticio*	Materiales	5	\$200.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 2.4.1.113	2 sobres Cultivos lácticos mesófilos MA 11 LYO 50DCU*	Materiales	2	\$300.00	\$600.00		Sin Costo	\$600.00
R 2.4.1.114	2 sobres Cultivos lácticos mesófilos MM100 o 101 LYO 50DCU*	Materiales	2	\$300.00	\$600.00		Sin Costo	\$600.00
R 2.4.1.115	2 sobres Cultivos lácticos termófilos YOMIX LYO 50 DCU*	Materiales	2	\$300.00	\$600.00		Sin Costo	\$600.00
R 2.4.1.116	2 sobres Cultivos lácticos mesófilos LH100 LYO 20 DCU*	Materiales	2	\$300.00	\$600.00		Sin Costo	\$600.00
R 2.4.1.117	10 L Hidróxido de sodio 0.1 N grado analítico*	Materiales	5	\$200.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 2.4.1.118	1 frasco de Cuajo Microbiano doble fuerza; 1:10000*	Materiales	1	\$150.00	\$150.00		Sin Costo	\$150.00
R 2.4.1.119	100 cofias quesera de color blanco elaborada en tela con jareta para ajuste*	Materiales	100	\$50.00	\$5,000.00		Sin Costo	\$5,000.00
R 2.4.1.120	2000 cubre boca desechables de color blanco o azul*	Materiales	10	\$5.00	\$50.00		Sin Costo	\$50.00
R 2.4.1.121	BALANZA ANALITICA, SERIE PIONEER, CAPACIDAD 210 grs, SENSIBILIDAD 0.1 mg, CON CALIBRACION AUTOMATICA INTERNA MARCA OHAUS No. DE CATÁLOGO PA214C	Infraestructura Académica	1	\$87,600.00	\$87,600.00		Sin Costo	\$87,600.00
R 2.4.1.122	UNIDAD DE EXTRACCION BUCHÍ B-811 115 V. (PARA CUATRO MUESTRAS). SOXHLETS QUE ACTUAN DE ACUERDO CON LOS METODOS ACREDITADOS (S35LMBG,W EIBULL-STOLDT, AOAC, ETC.). ESTE EQUIPO LLEVA A CABO EL PROCESO DE W EIBULL-STOLDT, AOAC, ETC.). ESTE EQUIPO LLEVA A CABO EL PROCESO DE EXTRACCION AUTOMATICA EN TRES FASES: 1.- EXTRACCION, LA MUESTRA SE INTRODUCE EN EL COMPARTIMIENTO Y ES EXTRAIDA POR CICLOS O TIEMPO. 2.-LAVADO LA MUESTRA SE ENJUAGA CON EL DISOLVENTE. 3.- SECADO EL LAVADO LA MUESTRA SE ENJUAGA CON EL DISOLVENTE. 3.- SECADO EL DISOLVENTE SE RECUPERA EN EL RECIPIENTE DE EXTRACCION Y LA GRASA DE LA DISOLVENTE SE RECUPERA EN EL RECIPIENTE DE EXTRACCION Y LA GRASA DE LA MUESTRA SE RECUPERA EN EL VASO QUEDANDO CASI PRACTICAMENTE SECO PARA EL PROCESO DE PESADO, SOFTWARE SELECCIONABLE PARA CUATRO PROGRAMAS DE EXTRACCION: ESTANDAR, CALENTAMIENTO SUPERIOR, EN CALIENTE Y CONTINUO, FLEXIBLE YA QUE LE PERMITE LA TECNICA DE EXTRACCION DESEADA, VOLUMEN DE LA CAMARA SOXHLET DE 250 ML, INCLUYE: CUATRO VASOS PARA MUESTRAS, CUATRO SOXHLET,	Infraestructura Académica	1	\$473,358.00	\$473,358.00		Sin Costo	\$473,358.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
CUATRO VALVULAS MAGNETICAS, CUATRO CONDENSADORES Y CUATRO REFRIGERANTES. DIMENSIONES DE 60 CM DE FRENTE X 98 DE LATO X 29 DE FONDO, VOLTAJE DE 100 A 120 VOLTS +/- 10%, 50/60 HZ, 1250 W . PESO DE 32 KG. INTERFASE RS232, MARCA BUCHI, FABRICACION SUIZA ESTE EQUIPO NECESITA AGUA DE ENFRIAMIENTO PARA OPERAR NUMERO DE CATÁLOGO BUL036681 INCLUYE ACCESORIOS 1 PAQUETE DE JUEGO DE VASOS BUCHI PARA SOLVENTE, 4PZAS. B-811 ESTANDARCATÁLOGO BUL037276INCLUYE INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO\								
R 2.4.1.123	BAÑO FRIO (CRIOTERMOSTATO JULABO) Marca Julabo , Modelo F34 ED Capacidad 20 Litros Capacidad de enfriamiento 450 W a 20°C Rango de temperatura de - 30°C a 100 °C, estabilidad + - 0.03 °c 115 VOLTS, 60 HZ, 14 A	Infraestructura Académica	1	\$101,300.00	\$101,300.00		Sin Costo	\$101,300.00
R 2.4.1.124	\LAVADOR DE GASES MARCA BÜCHI MODELO K-415, TRIPLE SCRUB (3 ETAPAS)230 V +/- 10% 50/60HZ. UNIDAD COMPACTA DE FLUJO INDEPENDIENTE, INCLUYE BOMBA LIBRE DE MANTENIMIENTO Y RESISTENTE A QUIMICOS CONCAPACIDAD PARA SUCCIONAR 34 LITROS/MIN DE VAPOR ACIDO. EL LAVADO SE LLEVA A CABO EN TRES ETAPAS: CONDENSACION, MEDIANTE UN REFRIGERANTE INTEGRADO, LA NEUTRALIZACION CON 4 LITROS DESOLUCION ALCALINA Y LA ADSORCION EN TUBO CON CARBON ACTIVADO. COMPANERO IDEAL DE LOS DIGESTORES PARA EVITAR CONTAMINACION CON ACIDOS EL AMBIENTE.NO. DE CATÁLOGO B-414LAVADOR DE GASES MARCA BÜCHI MODELO K-415, TRIPLE SCRUB (3 ETAPAS)230 V +/- 10% 50/60HZ. UNIDAD COMPACTA DE FLUJO INDEPENDIENTE, INCLUYE BOMBA LIBRE DE MANTENIMIENTO Y RESISTENTE A QUIMICOS CONCAPACIDAD PARA SUCCIONAR 34 LITROS/MIN DE VAPOR ACIDO. EL LAVADO SE LLEVA A CABO EN TRES ETAPAS: CONDENSACION, MEDIANTE UN REFRIGERANTE INTEGRADO, LA NEUTRALIZACION CON 4 LITROS DESOLUCION ALCALINA Y LA ADSORCION EN TUBO CON CARBON ACTIVADO. COMPANERO IDEAL DE LOS DIGESTORES PARA EVITAR CONTAMINACION CON ACIDOS EL AMBIENTE.NO. DE CATÁLOGO B-414\	Infraestructura Académica	1	\$160,000.00	\$160,000.00		Sin Costo	\$160,000.00
R 2.4.1.125	\HANNA HI 2211 POTENCIOMETRO PH/MV RANGO AMPLIO DE TEMPERATURACon rango Extendido de p-2.00 a 16.00 pH y ±399.9 mV; ±2000 mV. y sobre todo el Rango de Operación de temperatura de -20 a +120 °C. Calibración de pH automática en 1 ó 2 puntos de calibración con 5 buffers memorizados (4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01).- Resolución pH: 0.01 pH- Resolución mV: 0.1 mV; 1 mV- Resolución Temperatura: 0.1°C- Precisión (@20°C) pH : ±0.01 pH- Precisión mV: ±0.2 mV (±399.9 mV); ±1 mV (±2000 mV)- Precisión Temperatura: ±0.5°C hasta (0.0-100.0°C); ±1°C fuera del rango; (excluyendo error de sonda)- Compensación de Temperatura Automática (con sonda HI	Infraestructura Académica	1	\$9,500.00	\$9,500.00		Sin Costo	\$9,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
7662) o manual de -20.0 a 120.0 °C- Electrodo pH: HI 1131B, cuerpo de vidrio, unión simple, rellenable, conector BNC y cable 1m- Sonda Temperatura: HI 7662 (incluido)- Impedancia de Entrada: 1012 Ohm- Energía: Adaptador 12 VDC- Condiciones ambientales: 0 a 50°C (32 a 122°F); HR max. 95%- Dimensiones: 235 x 222 x 109 mm- Peso: 1.3 Kg\								
R 2.4.1.126 \Embutidora Torrey Modelo ET - 25, motor de 1 HP, Incluye 3 diferentes embudos para crear una extensa variedad de embutidos, Fabricado en Acero Inoxidable, y aluminio anodizado, ModeloMotorVoltajeCapacidadReserva de aceiteMñaxima velocidad de embutidoMáxima presión HidraulicaPeso netoPeso con empaque EMBUTIDORAET-251 HP110/220 volts25.2 lts. / 22 kg8 lts.31.96 kg / min1000 Psi126 kg140 kg \	Infraestructura Académica	1	\$94,500.00	\$94,500.00		Sin Costo		\$94,500.00
R 2.4.1.127 Base para balanza analítica de poliestireno de 12.5 x 15.25 x 4.5 in modelo F18385-0000 colepalmer, cat. Ew-01019-40; VIBRASORB	Infraestructura Académica	1	\$8,500.00	\$8,500.00		Sin Costo		\$8,500.00
R 2.4.1.128 Medidor de multiparametros Orion VERSA STAR Benchtop Meter de mesa No. De catalogo VSTAR00. (Thermo Scientific Orion)Tipo de pantalla: Color graphic LCD with user-customizable options Entradas: up to 4 VERSA STAR modules, 2 strirrer inputs. Salidas: Usb, RS232. Cable con eliminador, contactos estandar y adaptadores.Con electrodo Triode	Infraestructura Académica	1	\$65,000.00	\$65,000.00		Sin Costo		\$65,000.00
R 2.4.1.129 Fertilizantes Peters Profesional. Uso General 20-20-20. Sacos de 25 lb (11.34 kg). (IAPS).	Materiales	1	\$3,500.00	\$3,500.00		Sin Costo		\$3,500.00
R 2.4.1.130 Fertilizantes Peters Profesional. Especial Hidroponia 5-11-26. Sacos de 25 lb (11.34 kg). (IAPS).	Materiales	1	\$3,500.00	\$3,500.00		Sin Costo		\$3,500.00
R 2.4.1.131 Fertilizantes Peters Profesional. Hi-Nitro 30-10-10. Sacos de 25 lb (11.34 kg). (IAPS).	Materiales	1	\$3,500.00	\$3,500.00		Sin Costo		\$3,500.00
R 2.4.1.132 Peters Profesional. Soluble Trace Element (S.T.E.M.). Es una mezcla de microelementos otorgados inmediatamente a la planta (Azufre, Boro, Cobre, Fierro, Manganeso, Molibdeno y Zinc), soluble en agua. Paquete de 11.350 K	Materiales	1	\$3,500.00	\$3,500.00		Sin Costo		\$3,500.00
R 2.4.1.133 Osmocote PLUS 15-9-12. 3-4 meses. El Fertilizante de liberación controlada está compuesto de nutrientes solubles al agua que han sido cubiertos con una película de resina orgánica. Paquete de 11.350 Kg. (IAPS).	Materiales	1	\$3,500.00	\$3,500.00		Sin Costo		\$3,500.00
R 2.4.1.134 Tijerones de poda de 2 manos, marca Corona. Hoja templada para alargar la vida util. (IAPS).	Materiales	10	\$1,600.00	\$16,000.00		Sin Costo		\$16,000.00
R 2.4.1.135 Vernier digital. (IAPS).	Materiales	5	\$6,000.00	\$30,000.00		Sin Costo		\$30,000.00
R 2.4.1.136 Cisterna 10000 lts con hidroneumático de 72 lts jumbo - ROTOPLAS. (IAPS).	Infraestructura Académica	1	\$26,000.00	\$26,000.00		Sin Costo		\$26,000.00
R 2.4.1.137 Cisterna 10000 lts con hidroneumático de 72 lts jumbo - ROTOPLAS. (IAPS).	Materiales	1	\$26,000.00	\$26,000.00		Sin Costo		\$26,000.00
R 2.4.1.138 Bomba industrial electrica - EVANS. Potencia: 10.00 HP, Motor: MONO/TRI, Altura: 36 M, Peso: 80 Kg. (IAPS).	Materiales	1	\$18,000.00	\$18,000.00		Sin Costo		\$18,000.00
R 2.4.1.139 Rollo de manguera superreforzada 4 capas, rollo de 100 mts, diametro de 1/2 pulgada. Uso rudo. (IAPS).	Materiales	2	\$1,200.00	\$2,400.00		Sin Costo		\$2,400.00
R 2.4.1.140 Tijerones de poda de 2 manos, marca Corona. Hoja templada para alargar la vida util. (IAPS).	Materiales	10	\$1,600.00	\$16,000.00		Sin Costo		\$16,000.00
R 2.4.1.141 Tijeras de podar marca Felco 300. (IAPS).	Materiales	10	\$1,500.00	\$15,000.00		Sin Costo		\$15,000.00
R 2.4.1.142 Fundas para tijeras de podar, modelo Felco 300. (IAPS).	Materiales	10	\$300.00	\$3,000.00		Sin Costo		\$3,000.00
R 2.4.1.143 Palas cuadradas puño \Y\'. Modelo Pretul.	Materiales	10	\$110.00	\$1,100.00		Sin Costo		\$1,100.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
38\ (IAPS).								
R 2.4.1.144	Palas REDONDAS puño \Y\'. Modelo T-2000. Puño offset. 40 1/2\'. (IAPS).	Materiales	10	\$150.00	\$1,500.00		Sin Costo	\$1,500.00
R 2.4.1.145	Azadones LANE con mango de fresno 54\'. Forjados de una sola pieza en acero de alto carbono. Diámetro cónico: 38-39mm. CLAVE AL-3M. (IAPS).	Materiales	20	\$230.00	\$4,600.00		Sin Costo	\$4,600.00
R 2.4.1.146	Talacho-Pico.Martelinas mango de madera: forjado en acero al carbono. Afilado en puntas y escoplos. Mango de 12\'. (IAPS).	Materiales	10	\$200.00	\$2,000.00		Sin Costo	\$2,000.00
R 2.4.1.147	Carretilla angosto de 5 Ft3(70L)calibre 22, tacon estabilizador. (IAPS).	Materiales	5	\$1,000.00	\$5,000.00		Sin Costo	\$5,000.00
R 2.4.1.148	Pala carbonera, puño en \Y\', castillo criptado. (IAPS).	Materiales	5	\$350.00	\$1,750.00		Sin Costo	\$1,750.00
R 2.4.1.149	Bieldo para jardín puño de polipropileno. (IAPS).	Materiales	4	\$350.00	\$1,400.00		Sin Costo	\$1,400.00
R 2.4.1.150	Juego de 4 herramientas para jardín: transplantador, asadon, pala y cultivador. (IAPS).	Materiales	5	\$450.00	\$2,250.00		Sin Costo	\$2,250.00
R 2.4.1.151	Sobre de 1000 semillas de pimiento morron habito indeterminado, hibrido, color achocolatado de fruto al momento de cosecha. Ciclo intemedio. Resistente a razas de Fusarium, verticillium y otros del complejo damping off. Especifico para produccion en invernadero.	Materiales	2	\$5,500.00	\$11,000.00		Sin Costo	\$11,000.00
R 2.4.1.152	Sobre de 1000 semillas de pimiento morron habito indeterminado, hibrido, color verde de fruto al momento de cosecha. Ciclo intemedio. Resistente a razas de Fusarium, verticillium y otros del complejo damping off. Especifico para produccion en invernadero.	Materiales	2	\$5,500.00	\$11,000.00		Sin Costo	\$11,000.00
R 2.4.1.153	Sobre de 1000 semillas de pimiento morron habito indeterminado, hibrido, color anaranjado de fruto al momento de cosecha. Ciclo intemedio. Resistente a razas de Fusarium, verticillium y otros del complejo damping off. Especifico para produccion en invernadero.	Materiales	2	\$5,500.00	\$11,000.00		Sin Costo	\$11,000.00
R 2.4.1.154	Sobre de 1000 semillas de chile poblano, habito determinado, hibrido, color verde de fruto al momento de cosecha. Ciclo intemedio. Resistente a razas de Fusarium, verticillium y otros del complejo damping off. Especifico para produccion en invernadero.	Materiales	2	\$5,500.00	\$11,000.00		Sin Costo	\$11,000.00
R 2.4.1.155	Sobre de 1000 semillas de chile jalapeño, habito determinado, hibrido, color verde de fruto al momento de cosecha. Ciclo intemedio. Resistente a razas de Fusarium, verticillium y otros del complejo damping off. Especifico para produccion en invernadero.	Materiales	2	\$5,500.00	\$11,000.00		Sin Costo	\$11,000.00
R 2.4.1.156	Sobre de 1000 semillas de tomate saladette, habito indeterminado, hibrido. Ciclo intemedio. Resistente a razas de Fusarium, verticillium y otros del complejo damping off. Especifico para produccion en invernadero.	Materiales	2	\$5,500.00	\$11,000.00		Sin Costo	\$11,000.00
R 2.4.1.157	Sobre de 1000 semillas de tomate saladette, habito indeterminado, hibrido. Ciclo intemedio. Resistente a razas de Fusarium, verticillium y otros del complejo damping off. Especifico para produccion en invernadero.	Materiales	2	\$5,500.00	\$11,000.00		Sin Costo	\$11,000.00
R 2.4.1.158	Sobre de 1000 semillas de tomate bola, habito indeterminado, hibrido. Ciclo intemedio. Resistente a razas de Fusarium, verticillium y otros del complejo damping off. Especifico para produccion en invernadero.	Materiales	2	\$5,500.00	\$11,000.00		Sin Costo	\$11,000.00
R 2.4.1.159	Sobre de 1000 semillas de tomate cherry, habito indeterminado, hibrido. Ciclo	Materiales	2	\$5,500.00	\$11,000.00		Sin Costo	\$11,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	intemedio. Resistente a razas de Fusarium, verticillium y otros del complejo damping off. Especifico para produccion en invernadero.							
R 2.4.1.160	Sobre de 1000 semillas de calabacita Zucchini grey, fruto color verde claro, para consumo en fresco, habito determinado, hibrido. Ciclo intemedio. Resistente a razas de Fusarium, verticillium y otros del complejo damping off. Especifico para produccion en invernadero.	Materiales	2	\$5,500.00	\$11,000.00		Sin Costo	\$11,000.00
R 2.4.1.161	Sistema de calefaccion para invernadero. Diseñado especialmente para colgarse en estructuras típicas de invernaderos. Aunque también pueda usarse a nivel de cosecha. Este Equipo Integral de Calefacción está Disponible en Gas LP o en Gas Butano; Cuenta Con Valvula de Encendido Eléctrica; Ventilador Axial Dinámico y Silencioso; es una Unidad Totalmente Desarmable. El Regulador de Presión para Gas es Opcional y Cuenta con Control de Temperatura Ambiental Gradual Integrado.	Materiales	1	\$100,000.00	\$100,000.00		Sin Costo	\$100,000.00
R 2.4.1.162	Sistema de enfriamiento mediante Coolnet para una superficie de 500 m2 de invernadero. Es un nebulizador o rociador de niebla súper-fino es altamente óptimo para la germinación. No humedece las hojas. Opera a un rango de presión aceptable. Proporciona una gota ultra-pequeña de 80 micrones a una presión de 4 bar. Se utiliza en brotes de agua extremadamente pequeños. Puede reducir la temperatura ambiental de 5 a 10° C (dependiendo de las condiciones atmosféricas, la temperatura y/o la humedad relativa). Características requeridas: resistente al ácido, niebla a cualquier presión, puede utilizarse para aplicaciones de químicos. El sistema completo Coolnet incluye: Emisores Coolnet con gotas de tamaño micro de 80-90 micrones a 4 bar, Válvula AD (antidrenante), Ventiladores y Sistema de tuberías para el suministro de agua	Materiales	1	\$100,000.00	\$100,000.00		Sin Costo	\$100,000.00
R 2.4.1.163	Sistema de enfriamiento mediante Pared Húmeda para una superficie de 1000 m2 de invernadero. El sistema de paredes húmedas incluye: Paredes húmedas, Ventiladores, Tuberías para dispersión de agua sobre las paredes húmedas, Bomba sumergida, Tanque de agua, Sistema de tuberías para el suministro de agua	Materiales	1	\$100,000.00	\$100,000.00		Sin Costo	\$100,000.00
R 2.4.1.164	Pantalla térmica móvil automática: para reducir la penetración de la radiación la cual causa que el espacio del Invernadero se caliente (el efecto Invernadero). Al reducir la intensidad de la penetración de la radiación, se reduce el calor dentro del Invernadero. La reducción de la radiación también disminuye la penetración de la luz, algo muy importante para el proceso de fotosíntesis de la planta.	Materiales	1	\$100,000.00	\$100,000.00		Sin Costo	\$100,000.00
R 2.4.1.165	BS-3040B Zoom Binocular Stereo Microscope Head (0.8x-5x). BS-3040 Zoom Stereo Microscopio en un soporte posterior ofrece imágenes de 3 dimensiones, no invertida que permanecen en foco en toda el rango del zoom. Oculares ópticos y objetivos auxiliares opcionales que amplían el rango de aumentos y distancias de trabajo. Diseño ergonómico. Zoom Ratio 6.3:1 Working Distance 115mm, Interpupillary Distance 57-75mm	Materiales	6	\$20,100.00	\$120,600.00		Sin Costo	\$120,600.00
R 2.4.1.166	Afilado de cuchillas para microtomo Leica	Materiales	1	\$2,000.00	\$2,000.00		Sin Costo	\$2,000.00
R 2.4.1.167	19 litros de Xilol grado reactivo	Materiales	1	\$200.00	\$200.00		Sin Costo	\$200.00
R 2.4.1.168	Mantenimiento para balanza	Servicios	3	\$2,000.00	\$6,000.00		Sin Costo	\$6,000.00
R 2.4.1.169	UNIDAD BASICA DE DESTILACION	Infraestructura		Sin Costo		1	\$204,000.00	\$204,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
POR ARRASTRE DE VAPOR MODELO 350. MARCA BÜCHI GENERADOR DE VAPOR DE GRAN POTENCIA Y RELOJ INTEGRADO TIPO DISPLAY. PUERTA DE SEGURIDAD CON SENSOR, DETECTOR DELVASO DE PRUEBA, BANDEJA PROTECTORA DE GOTEO, MODELO COMPACTO QUE MINIMIZA EL USO DE ESPACIO, TECLADO DE MEMBRANA. CONTROL DEL AGUA DE ENFRIAMIENTO. LA SOSA SE DOSIFICA PULSANDO UN BOTON Y EL VAPOR DE AGUA SE CONECTA MANUALMENTE. GRACIAS A SU SENCILLO MANEJO PUEDEN CAMBIARSE LOS TUBOS DE DIGESTION DE FORMA RAPIDA. INCLUYE: DOS TANQUES DE 10 LITROS, UNO PARA AGUA Y OTRO PARA LA SOSA, UN TUBO DE 300 ML, MANGUERAS DE CONEXION Y PINZAS DE TENAZA PARA SUJETAR EL TUBO CALIENTE. SU MANEJO ES FACIL Y SEGURO, TIENE UN REVESTIMIENTO PLASTICO EN LA ZONA HUMEDA Y UNA CARCAZA ADICIONAL CON RECUBRIMIENTO RESISTENTE A LOS ALCALIS Y AUSENCIA DE VOLUMENES MUERTOS. LA DESTILACION PUEDE OBSERVARSE PERMANENTEMENTE CON SEGURIDAD.LA TASA DE RECUPERACION ES > 99.5 %, LA REPETIBILIDAD (RSD) < +/- 1 % Y EL LIMITE DE > 0.1 MG DE NITROGENO.APLICACIONES TRADICIONALES: ETERMINACION DE NITROGENO Y PROTEINAS SEGUN EL METODO KJELDAHL. MATERIALES DE CONSTRUCCION: CARCAZA DE POLIURETANO, PARTES DE VIDRIO DE BOROSILICATO 3.3. PROTECCION EN METACRILATO POLIMETILOL PARA MUESTRA Y CONDENSADOR Y SELLO DE CONEXION EN HYPALON. DIMENSIONES 400 MM ANCHO X 660 MM DE ALTO X 360MM DE FONDO, PESO DE 16.5 KG. REQUERIMIENTOS DE PODER230 VOLTS (+/- 10%), 50/60 HERTZ, 2200 W ATTS, 9.5 AMPERS No. DE CATÁLOGO 043500 \	Académica								
R 2.4.1.170	Alcial Blue/ Azul alcíán	Materiales	1	\$6,700.00	\$6,700.00	Sin Costo			\$6,700.00
R 2.4.1.171	Litro de Fisherbrand Citrisolv	Materiales	4	\$290.00	\$1,160.00	Sin Costo			\$1,160.00
R 2.4.1.172	PARRILLA SIMULTANEA MARCA CORNING DE 5X7 INCH Top PC-4200 STIRRING HOT PLATE WITH DIGITAL DISPLAYS. 120V/60Hz (PRODUCT #6795-420D)	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$9,655.00	\$9,655.00	\$9,655.00
R 2.4.1.173	Timers de laboratorio	Materiales	5	\$300.00	\$1,500.00	Sin Costo			\$1,500.00
R 2.4.1.174	2.5 Litros de Alcohol absoluto	Materiales	2	\$600.00	\$1,200.00	Sin Costo			\$1,200.00
R 2.4.1.175	\REFIRGERADOR Refrigerador 25 Pies Cúbicos Samsung Silver RS25H5005SL/EMMarca: Samsung.Modelo: RS25H5005SL/EM.Capacidad: 25 Pies cúbicos.Color y diseño: Silver.Panel de mando: Manual.Número de piezas: 1.\	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$23,249.00	\$23,249.00	\$23,249.00
R 2.4.1.176	\Baño de recirculación LAUDA Aqualine AL 18 .Rango de temperatura de trabajo (°C) 25..95, Constancia de temperatura (+-K) 0,2 .Potencia calorífica (kW) 1,20° , Volumen del baño (L) 18, Abertura/profundidad del baño (mm) 505x300/150\	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$150,000.00	\$150,000.00	\$150,000.00
R 2.4.1.177	Frascos de Vidrio con tapa de rosca	Materiales	10	\$150.00	\$1,500.00	Sin Costo			\$1,500.00
R 2.4.1.178	Alcohol terbutílico	Materiales	5	\$40.00	\$200.00	Sin Costo			\$200.00
R 2.4.1.179	Caja de guantes de polipropileno tamaño	Materiales	4	\$150.00	\$600.00	Sin Costo			\$600.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017		Total
	mediano								
R 2.4.1.180	Pisetas 500ml caja con 6 piezas	Materiales	1	\$350.00	\$350.00	Sin Costo			\$350.00
R 2.4.1.181	Propipetas	Materiales	5	\$160.00	\$800.00	Sin Costo			\$800.00
R 2.4.1.182	PLATO CALIENTE MODELO CIMAREC CON PLACA DECERAMICA DE 4.25" X 4.25" (10.8 X 10.8 CM).Rango de temperatura de 5 a 540°C.Display de temperatura digital LED.Sistema de seguridad de advertencia que disuade de un contactoaccidental con la superficie caliente. Señal de advertencia de luzroja brillante cuando la superficie supera los 50°C.Estable, diseño de bajo perfil.Disolay digital facil de leer que indica la temperatura programadala cual es ajustada en incrementos de 5°C en un rango de 5 hasta540°C.Controlador por microprocesador, que permite la repetibilidad dela temperatura programada, ideal para laboratorios que realizan'	Infraestructura Académica	Sin Costo			3	\$5,500.00	\$16,500.00	\$16,500.00
R 2.4.1.183	Kilogramo Paraplast	Materiales	2	\$300.00	\$600.00	Sin Costo			\$600.00
R 2.4.1.184	MATRAZ DE VIDRIO BOROSILICATO DE DOBLE BRAZO CON IMPULSORENSAMBLE COMPLETOCAPACIDAD 3,000 ML.GRADUACIONES EN INCREMENTOS DE 500 ML.AUTOCLAVEABLEMARCA WHEATON CAT. 356887'	Infraestructura Académica	Sin Costo			2	\$15,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 2.4.1.185	Cable HDMI 2 Metros	Materiales	5	\$500.00	\$2,500.00	Sin Costo			\$2,500.00
R 2.4.1.186	Suministro de cortina vinilica tipo hawaiana de 2.83m x 2.73m para camara de congelacion a base de tiras de 0.20m de ancho y 3 mm de espesor para temperatura hasta -30 c.	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$7,652.00	\$7,652.00	\$7,652.00
R 2.4.1.187	Persianas	Materiales	3	\$600.00	\$1,800.00	Sin Costo			\$1,800.00
R 2.4.1.188	Suministro de cortina vinilica tipo hawaiana de 2.83m x 2.50m para cámara de congelación a base de tiras de 0.20m de ancho y 3 mm de espesor para temperaturas hasta -30c.	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$7,258.00	\$7,258.00	\$7,258.00
R 2.4.1.189	Mantenimiento de analizador de gases en el Infrarrojo (IRGA)	Servicios	1	\$50,000.00	\$50,000.00	Sin Costo			\$50,000.00
R 2.4.1.190	Suministro de cortina vinilica tipo hawaiana de 2.83m x 2.69m para cámara de congelación a base de tiras de 0.20m de ancho y 3 mm de espesor para temperaturas hasta -30c.	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$7,574.00	\$7,574.00	\$7,574.00
R 2.4.1.191	Moldes para Inclusión Acero Inoxidable	Materiales	10	\$200.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00
R 2.4.1.192	Suministro de cortina de aire de 1.2m de longitud. Monofásica 127v, para manejar un caudal de 1453/1730m3/hr, con un alcance de 3.5m, marca soler y Palau.	Infraestructura Académica	Sin Costo			4	\$14,287.00	\$57,148.00	\$57,148.00
R 2.4.1.193	Palas cuadradas para plantar en campo y realizar las mezclas de sustratos marca Truper codigo 17155 clave PCY modelo classic puño electrosoldado largo 41 1/4'	Materiales	10	\$200.00	\$2,000.00	Sin Costo			\$2,000.00
R 2.4.1.194	Palas cuadradas para realizar las mezclas de sustratos marca Truper codigo 17170 clave PCL modelo classic largo 58'	Materiales	10	\$210.00	\$2,100.00	Sin Costo			\$2,100.00
R 2.4.1.195	Suministro de cortina vinilica tipo hawaiana de 0.92m x 1.98m para cámara de refrigeración a base de tiras de 0.20m de ancho y 2 mm de espesor para temperatura hasta -18c.	Infraestructura Académica	Sin Costo			3	\$2,438.00	\$7,314.00	\$7,314.00
R 2.4.1.196	Manguera para riego de las plantas en las charolas durante el cuidado en el vivero. Marca Truper, reforzada 3 capas, conexiones de latón 1/2" con especificaciones de presión mínima de reventamiento 12 kg/cm2, espesor de pared 1.7 mm, peso por metro 120 gramos, codigo 16033, clave MAN-25X1/2R de 25 metros	Materiales	3	\$310.00	\$930.00	Sin Costo			\$930.00
R 2.4.1.197	Zapapicos para mantenimiento y nivelación	Materiales	10	\$250.00	\$2,500.00	Sin Costo			\$2,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	del área para producir planta en vivero forestal. marca Truper forjado en acero al carbono, mango de 36", mango con cubierta de polipropileno de alto impacto, código 18646, clave ZP-5MX, cabeza de 5 lb. Escoplo 34 mm.							
R 2.4.1.198	Talachos-pico para mantenimiento y nivelación del área para producir planta en vivero forestal. marca Truper forjado en acero al carbono, mango de 36", mango con cubierta de polipropileno de alto impacto, código 18647, clave TP-5MX, cabeza de 5 lb. Escoplo 110 mm.	Materiales	10	\$250.00	\$2,500.00		Sin Costo	\$2,500.00
R 2.4.1.199	Rollo de plástico para invernadero para controlar los factores ambientales para la producción de planta forestal características calibre 720, protección UV2, durabilidad del UV2 2 años, porcentaje de sombra 30%, presentación 8.2 m de ancho y aproximadamente 66 metros de largo en el rollo de 100 kg.	Materiales	2	\$6,600.00	\$13,200.00		Sin Costo	\$13,200.00
R 2.4.1.200	Rollo de malla sombra para controlar la radiación solar, la temperatura y la humedad de las plantas forestales protegidos, además de proteger contra viento y prevenir la entrada de aves y algunos insectos. Características malla sombra al 50% material monofilamento de polietileno de alta densidad (PEAD) con pigmentación y aditivos UV, de color negro, bordado 25X15 hilos por pulgada cuadrada, presentación de 3.7 metros de ancho por 100 metros de largo.	Materiales	3	\$4,550.00	\$13,650.00		Sin Costo	\$13,650.00
R 2.4.1.201	Mantenimiento preventivo refrigerador	Servicios	1	\$3,000.00	\$3,000.00		Sin Costo	\$3,000.00
R 2.4.1.202	50 mg de TDZ (Thidiazuron)	Materiales	1	\$6,000.00	\$6,000.00		Sin Costo	\$6,000.00
R 2.4.1.203	Equipo kjeldahl, para la determinación de nitrógeno. Dra. Judith Prieto Méndez	Infraestructura Académica		Sin Costo		1	\$35,000.00	\$35,000.00
R 2.4.1.204	Cajas de Petri de plástico sin divisiones estériles desechables de 100x15 mm. 150 piezas/ caja. Destinado a la realización de prácticas de laboratorio de Fitopatología y Plagas.	Materiales		Sin Costo		1	\$800.00	\$800.00
R 2.4.1.205	Marcador de peso molecular de 123 bp-4182 bp para DNA en una solución de 10 mM Tris-HCl (pH 7.5), 50 mM NaCl, and 0.1 mM EDTA . Contiene 35 fragmentos, 123 - 4182 bp. Vial con 0.1mg de marcador. Realización de prácticas de Genotecnia.	Materiales		Sin Costo		1	\$4,800.00	\$4,800.00
R 2.4.1.206	Frascos de vidrio claro, tapa de rosca y anillo azul para autoclave. Capacidad 100 ml. Destinado a la realización de prácticas de laboratorio de Fitopatología y Plagas.	Materiales		Sin Costo		4	\$50.00	\$200.00
R 2.4.1.207	Frascos de vidrio claro, tapa de rosca y anillo azul para autoclave. Capacidad 250 ml. Destinado a la realización de prácticas de laboratorio de Fitopatología y Plagas.	Materiales		Sin Costo		4	\$75.00	\$300.00
R 2.4.1.208	Frascos de vidrio claro, tapa de rosca y anillo azul para autoclave. Capacidad de 500 ml. Destinado a la realización de prácticas de laboratorio de Fitopatología y Plagas.	Materiales		Sin Costo		4	\$100.00	\$400.00
R 2.4.1.209	Frascos de vidrio claro, tapa de rosca y anillo azul para autoclave. Capacidad de 1000 ml. Destinado a la realización de prácticas de laboratorio de Fitopatología y Plagas.	Materiales		Sin Costo		2	\$130.00	\$260.00
R 2.4.1.210	Charola que consiste en la base y 49 tubetes de plástico rígido color negro para producir planta forestal de 170 centímetros cúbicos cada tubete, son movibles de manera individual.	Materiales		Sin Costo		220	\$125.00	\$27,500.00
R 2.4.1.211	Manguera para riego de las plantas en las charolas durante el cuidado en el vivero. Marca Truper, reforzada 3 capas, conexiones de latón 1/2" con especificaciones de presión mínima de reventamiento 12 kg/cm2, espesor de pared 1.7 mm, peso por metro 120 gramos, código 16033, clave MAN-25X1/2R	Materiales		Sin Costo		3	\$310.00	\$930.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	de 25 metros								
R 2.4.1.212	Aquisición de equipo multiparámetro Marca Orion Cientific, pH, conductividad, % sales y oxígeno disuelto.	Infraestructura Académica	2	\$80,000.00	\$160,000.00	Sin Costo			\$160,000.00
R 2.4.1.213	Instalación eléctrica de centrifuga	Servicios		Sin Costo		1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 2.4.1.214	Mantenimiento de tambor de madera (reemplazo de madera)	Servicios		Sin Costo		1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 2.4.1.215	Mantenimiento de cámara de refrigeración	Servicios		Sin Costo		3	\$12,000.00	\$36,000.00	\$36,000.00
R 2.4.1.216	Mantenimiento de secador por aspersión	Servicios		Sin Costo		1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00
R 2.4.1.217	Mantenimiento congelador de placas	Servicios		Sin Costo		1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00
R 2.4.1.218	Mantenimiento evaporador	Servicios		Sin Costo		1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00
R 2.4.1.219	Mantenimiento Máquina de flujo de fluidos	Servicios		Sin Costo		1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 2.4.1.220	Mantenimiento secador de túnel	Servicios		Sin Costo		1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 2.4.1.221	Mantenimiento incubadoras	Servicios		Sin Costo		1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 2.4.1.222	Mantenimiento digestor anaerobio	Servicios		Sin Costo		1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 2.4.1.223	Extractor axial para aire para muro 14'	Infraestructura Académica		Sin Costo		1	\$2,500.00	\$2,500.00	\$2,500.00
R 2.4.1.224	Instalación eléctrica de horno trifásico	Servicios		Sin Costo		1	\$7,500.00	\$7,500.00	\$7,500.00
R 2.4.1.225	Molino de granos marca molino del rey 1hp	Infraestructura Académica		Sin Costo		1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 2.4.1.226	Secador de manos vertia aluminium	Infraestructura Académica		Sin Costo		6	\$3,000.00	\$18,000.00	\$18,000.00
Total:					\$2,715,198.00			\$969,540.00	\$3,684,738.00

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
OP 3 Incremento de la competitividad de la Licenciatura	\$5,201,578.00	\$1,451,620.00	\$6,653,198.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 3.1 Al 2016 el 70% y al 2017 el 80% de los alumnos de cada programa educativo que presenten el EGEL obtendrán calificación satisfactoria y/o sobresaliente.	70%	80%	\$2,795,618.00	\$1,240,020.00	\$4,035,638.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.1.1 Mejorar el proceso enseñanza- aprendizaje mediante la adquisición de insumos y materiales, mantenimientos y equipamiento de aulas, laboratorios, talleres, invernaderos, parcelas experimentales y hospital veterinario que fortalezcan la formación profesional de los estudiantes.	\$2,795,618.00	\$1,240,020.00	\$4,035,638.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.1.1.1	Unidad de electrocirugía, con electro sección y electrocoagulación.	Infraestructura Académica	1	\$30,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
R 3.1.1.2	Oxímetro de pulso con capacidad de medición de oxígeno de la Hgb y pulsaciones por minuto	Infraestructura Académica	1	\$12,000.00	\$12,000.00	Sin Costo			\$12,000.00
R 3.1.1.3	Portasueros portátiles	Infraestructura Académica	2	\$2,500.00	\$5,000.00	Sin Costo			\$5,000.00
R 3.1.1.4	Mesas Mayo para quirófano	Infraestructura Académica	10	\$1,500.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00
R 3.1.1.6	Mesa para curaciones de acero inoxidable con charolas para la recolección de líquidos	Infraestructura Académica	1	\$20,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
R 3.1.1.7	Bomba de infusión	Infraestructura Académica	1	\$30,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
R 3.1.1.8	Pinzas Backhouse	Materiales	15	\$300.00	\$4,500.00	Sin Costo			\$4,500.00
R 3.1.1.9	Tijeras de Metzenbaum	Materiales	20	\$300.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
R 3.1.1.10	Mangos de bisturí No 4	Materiales	10	\$150.00	\$1,500.00	Sin Costo			\$1,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 3.1.1.11	Separadores de Farabeuf	Materiales	20	\$200.00	\$4,000.00		Sin Costo	\$4,000.00
R 3.1.1.12	Pinzas de allys	Materiales	20	\$250.00	\$5,000.00		Sin Costo	\$5,000.00
R 3.1.1.13	Pinzas de halsted rectas	Materiales	30	\$200.00	\$6,000.00		Sin Costo	\$6,000.00
R 3.1.1.14	Pinzas halsted curvas	Materiales	30	\$200.00	\$6,000.00		Sin Costo	\$6,000.00
R 3.1.1.15	Pinzas de kelly rectas	Materiales	30	\$200.00	\$6,000.00		Sin Costo	\$6,000.00
R 3.1.1.16	Porta agujas de mayo	Materiales	15	\$400.00	\$6,000.00		Sin Costo	\$6,000.00
R 3.1.1.17	Pinzas de disección con dientes	Materiales	15	\$200.00	\$3,000.00		Sin Costo	\$3,000.00
R 3.1.1.18	Pinzas de disección sin dientes	Materiales	15	\$200.00	\$3,000.00		Sin Costo	\$3,000.00
R 3.1.1.19	Tijeras de mayo	Materiales	15	\$200.00	\$3,000.00		Sin Costo	\$3,000.00
R 3.1.1.20	Clamps intestinales	Materiales	20	\$350.00	\$7,000.00		Sin Costo	\$7,000.00
R 3.1.1.21	Pinzas de Babcock	Materiales	10	\$300.00	\$3,000.00		Sin Costo	\$3,000.00
R 3.1.1.22	Riñon de aluminio 400 ml	Materiales	10	\$250.00	\$2,500.00		Sin Costo	\$2,500.00
R 3.1.1.23	Caja francesa	Materiales	10	\$250.00	\$2,500.00		Sin Costo	\$2,500.00
R 3.1.1.24	AGAR ESTAFILOCOCOS No.110, 450gr *	Materiales	2	\$1,800.00	\$3,600.00		Sin Costo	\$3,600.00
R 3.1.1.25	AGAR SOYA TRIPTICASEINA, 450gr *	Materiales	1	\$1,300.00	\$1,300.00		Sin Costo	\$1,300.00
R 3.1.1.26	AGAR MacCONKEY, 450gr *	Materiales	2	\$1,900.00	\$3,800.00		Sin Costo	\$3,800.00
R 3.1.1.27	AGAR MUELLER HINTON *	Materiales	1	\$1,500.00	\$1,500.00		Sin Costo	\$1,500.00
R 3.1.1.28	CALDO MR-VP, 450GR *	Materiales	1	\$1,700.00	\$1,700.00		Sin Costo	\$1,700.00
R 3.1.1.29	BASE DE AGAR SANGRE, 450GR *	Materiales	3	\$1,500.00	\$4,500.00		Sin Costo	\$4,500.00
R 3.1.1.30	AGAR CITRATO DE SIMMONS, 450gr *	Materiales	1	\$1,700.00	\$1,700.00		Sin Costo	\$1,700.00
R 3.1.1.31	AGAR SAL Y MANITOL, 450gr*	Materiales	2	\$1,800.00	\$3,600.00		Sin Costo	\$3,600.00
R 3.1.1.32	AGAR SALMONELLA Y SHIGELLA, 450gr*	Materiales	1	\$1,700.00	\$1,700.00		Sin Costo	\$1,700.00
R 3.1.1.33	AGAR BACTERIOLOGICO, 450gr *	Materiales	1	\$1,700.00	\$1,700.00		Sin Costo	\$1,700.00
R 3.1.1.34	AGAR MacCONKEY SORBITOL, 450gr *	Materiales	2	\$2,400.00	\$4,800.00		Sin Costo	\$4,800.00
R 3.1.1.35	BBL DMACA REACTIVO OXIDASA, caja con 50 ampolletas *	Materiales	1	\$1,500.00	\$1,500.00		Sin Costo	\$1,500.00
R 3.1.1.36	BBL DMACA REACTIVO INDOL, caja con 50 ampolletas*	Materiales	1	\$1,500.00	\$1,500.00		Sin Costo	\$1,500.00
R 3.1.1.37	KIT PARA TINCIÓN DE GRAM, con 4 fcos de 250 mL, CRISTAL VIOLETA, SAFRANINA, LUGOL Y DESTINIDOR*	Materiales	2	\$1,800.00	\$3,600.00		Sin Costo	\$3,600.00
R 3.1.1.38	Mechero tipo Fisher,*	Materiales	15	\$300.00	\$4,500.00		Sin Costo	\$4,500.00
R 3.1.1.39	Fenol estabilizado, 1L *	Materiales	1	\$1,000.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 3.1.1.40	Fenol-Cloroforno-Isoamilico pH 8.0, 400mL*	Materiales	1	\$3,000.00	\$3,000.00		Sin Costo	\$3,000.00
R 3.1.1.41	Alcohol Etílico ABSoluto A.C.S. frasco de 4L*	Materiales	1	\$1,800.00	\$1,800.00		Sin Costo	\$1,800.00
R 3.1.1.42	Suplemento Listeria, 1 X 10 Viales, oxoid (SR0140E)*	Materiales	1	\$2,500.00	\$2,500.00		Sin Costo	\$2,500.00
R 3.1.1.43	Suplemento Micobacterias Gruft 5VL, Fluka (51803)*	Materiales	1	\$1,200.00	\$1,200.00		Sin Costo	\$1,200.00
R 3.1.1.44	Taq mix. Taq polimerasa, un kit de reactivos*	Materiales	1	\$3,000.00	\$3,000.00		Sin Costo	\$3,000.00
R 3.1.1.45	Lectin de Phytolacca americana (pokeweed), L9379-10MG*	Materiales	1	\$4,000.00	\$4,000.00		Sin Costo	\$4,000.00
R 3.1.1.46	Oligonucleotidos desalados de 40 mer. 50nmol. *	Materiales	15	\$300.00	\$4,500.00		Sin Costo	\$4,500.00
R 3.1.1.47	MICROSCOPIO COMPUESTO BA210-LEDMICROSCOPIO BIOLOGICO COMPUESTO DE CABEZA SIEDENTOPF INCLINADA A 30° Y ROTABLE 360° CON DISTANCIA INTERPUPILAR DE 55 A 75MM. DIVISIÓN DE LUZ 20/80 EN PUERTO ESTÁNDAR DIN/ISO. OCULARES GRAN ANGULARES N-WF10X /20MM CON AJUSTE DE DIOPTRÍAS ±5 EN LOS DOS OCULARES CON PROTECTORES DE CAUCHO. PERMITEN USUARIOS CON ANTEOJOS. PUEDEN SER ASEGURADOS CON TORNILLO ALLEN PARA EVITAR SER REMOVIDOS REVÓLVER CUÁDRUPLE CON BALINERAS EN ESTATIVO Y ENGRANAJES COMPLETAMENTE	Infraestructura Académica	10	\$30,000.00	\$300,000.00		Sin Costo	\$300,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
METÁLICOS.OBJETIVOS PLAN ACROMÁTICOS CCIS EF-N 4X/0.1, 10X/0.25 ,40X/0.65/R, 100X/1.25/R-ACEITE.TODO EL SISTEMA ÓPTICO CON CORRECIÓN AL INFINITO TIENE PROTECCIÓN ANTIHONGOS. MANDOS DE ENFOQUE MACRO Y MICROMÉTRICO COAXIAL CON AJUSTE DE TENSION AL LADO IZQUIERDO.PLATINA MECÁNICA INCORPORADA DE 140*135MM CON ESCALA VERNIER Y MANDOS COAXIALES BAJOS PARA MOVIMIENTOS X Y Y DE 76*30MM CON SEGURO PARA EVITAR ROMPER LAS LÁMINAS.CONDENSADOR ENFOCABLE ABBE A.N.1.25 QUE PERMITE CORREDERAS DE CAMPO OSCURO Y CONTRASTE DE FASESINCLUYE DIAFRAGAMA DE IRIS CON POSICIONES PARA CADA OBJETIVO. ILUMINACIÓN LED BRILLANTE INCORPORADA DE 3W CON CONTROL DE INTENSIDAD. FUENTE DE PODER UNIVERSAL 100-240V 50-60HZ, CERTIFICADA UL Y CE, COBERTOR DE POLVO DE VINIL, ACEITE DE INMERSIÓN, LLAVE ALLEN, CABLE DE PODER CON SOPORTE PLÁSTICO PARA ENROLLAR EL CABLE EN LA PARTE TRASERA. MARCA MOTIC.*									
R 3.1.1.48	Vitrina para guardado de microscopios color gris con 4 entre paños + base, puerta con marco de metal y ventana de cristal chapa , dimensiones de 198 x 60.9 cm. (alto x fondo). fab.	Infraestructura Académica	2	\$5,000.00	\$10,000.00		Sin Costo	\$10,000.00	
R 3.1.1.49	Asas para inoculación*	Materiales	30	\$50.00	\$1,500.00		Sin Costo	\$1,500.00	
R 3.1.1.50	Termoagitador de 18 cm. de diámetro. Aluminio*	Infraestructura Académica	1	\$6,600.00	\$6,600.00		Sin Costo	\$6,600.00	
R 3.1.1.51	Incubadora Inox 33x35x33 cm Analoga temp max 75Â°C sens 0.5Â°C con motor *	Infraestructura Académica	1	\$55,000.00	\$55,000.00		Sin Costo	\$55,000.00	
R 3.1.1.52	Revisión y Mantenimientode centrifuga refrigerada Modelo 2326 k con velocidad maxima de 18000 RPM y 23,545 XG, volumen maximo de 4X100 ml, rango de velocidad de 200 a 18,000 RPM, control de tiempo de corrida de 99 HRS. 59 MIN/59 MIN.50 segundos con incrementos de un minuto/10 segundos. Motor libre de mantenimiento, control de microprocesador, Pantalla LCD, Tapa con sistema de seguridad, sistema automatico de reconocimiento de rotor y proteccion de seguridad, sistema automatico de reconocimiento de rotor y proteccion de seguridad, detector de desbalanceo, preseleccion de temperatura desde -20 a +40 °C, opera a 120V. Fabricación alemana. MARCA HERMLE. Código 311.00V02, incluye refacciones, lab de reproducción	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00		Sin Costo	\$20,000.00	
R 3.1.1.53	Servicio de mantenimiento para Ultracongelador, So-Low, incluye refacciones, lab de bacteriología	Servicios	1	\$1,200.00	\$1,200.00	1	\$1,200.00	\$1,200.00	\$2,400.00
R 3.1.1.54	Servicio de mantenimiento para campana de flujo laminar clase A2, incluye refacciones, lab bacteriología y fisiopatología	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 3.1.1.55	Calibración de incubadora marca VWR, modelo 2300, incluye refacciones, lab de reproducción y bacteriología	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.56	Servicio de Mantenimiento Anual para Sistema purificador de agua Barnsted. Que incluye instalación, calibración del equipo y los insumos cartuchos carbón activado, filtro de venteo, cartucho de roga, y lámpara de UV, incluye refacciones, genética	Servicios	1	\$11,000.00	\$11,000.00	1	\$11,000.00	\$11,000.00	\$22,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.1.1.57	Póliza de mantenimiento de cuantificador de DNA (nanodrop), incluye refacciones.lab de genética	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 3.1.1.58	Póliza de servicio para congelador.el servicio consiste en verificar los sensores de temperatura, los cierres de las puertas.Incluye refacciones, lab de genética e histología, fisiopatología	Servicios	2	\$5,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00
R 3.1.1.59	Póliza de servicio para refrigerador.el servicio consiste en verificar los sensores de temperatura, los cierres de las puertas. Incluye refacciones, lab de bacteriología, genética, fisiopatología	Servicios	2	\$5,000.00	\$10,000.00	2	\$5,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 3.1.1.60	Póliza de servicio para centrifuga refrigerada Ermile. El servicio consiste en verificar los sensores de temperatura, sensor de velocidad, los cierres de las puertas. Incluye refacciones, lab de genética	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00	1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$12,000.00
R 3.1.1.61	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, lab de bioquímica	Servicios	1	\$55,000.00	\$55,000.00	1	\$55,000.00	\$55,000.00	\$110,000.00
R 3.1.1.62	Póliza de servicio para pipeta semiautomatica de volumen variable.el servicio consiste en calibración del volumen correcto. Incluye refacciones, lab de bacteriología	Servicios	1	\$6,000.00	\$6,000.00	1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$12,000.00
R 3.1.1.63	Póliza de mantenimiento y corrección de microtomo marca Leica, mod. RM2125RT, incluye refacciones	Servicios	1	\$9,000.00	\$9,000.00	1	\$9,000.00	\$9,000.00	\$18,000.00
R 3.1.1.64	Póliza de mantenimiento y corrección de procesador automatizado de tejidos marca Micron, mod. TP1020, incluye refacciones	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 3.1.1.65	Póliza de mantenimiento y corrección de 8 equipos de cómputo que se encuentran en aulas y laboratorios), incluye refacciones	Servicios	1	\$25,000.00	\$25,000.00	Sin Costo			\$25,000.00
R 3.1.1.66	Póliza de mantenimiento y corrección de fotomicroscopio Olympus BX-41TF	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
R 3.1.1.67	Póliza de mantenimiento y corrección de 19 microscopios ópticos, incluye refacciones	Servicios	1	\$18,000.00	\$18,000.00	1	\$18,000.00	\$18,000.00	\$36,000.00
R 3.1.1.68	Póliza de mantenimiento para la cámara fría, incluye refacciones, necropsias y edificio dos	Servicios	2	\$12,000.00	\$24,000.00	2	\$12,000.00	\$24,000.00	\$48,000.00
R 3.1.1.69	PÓLIZA DE MANTENIMIENTO AGITADOR MAGNÉTICO CON PARRILLA TÉRMICA, MARCA THERMOLINE, MOD. SP131325, incluye refacciones	Servicios	1	\$2,000.00	\$2,000.00	1	\$2,000.00	\$2,000.00	\$4,000.00
R 3.1.1.70	PÓLIZA DE MANTENIMIENTO NO BREAK, MARCA CENTRA, MOD. CENTRA 900, incluye refacciones	Servicios	4	\$2,000.00	\$8,000.00	4	\$2,000.00	\$8,000.00	\$16,000.00
R 3.1.1.71	PÓLIZA DE MANTENIMIENTO REFRIGERADOR VERTICAL, MARCA TOR-REY, MOD. R-14, incluye refacciones	Servicios	1	\$4,000.00	\$4,000.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 3.1.1.72	PÓLIZA DE MANTENIMIENTO CONGELADOR, MARCA TOR-REY, MODELO CH5, incluye refacciones	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.73	PÓLIZA DE MANTENIMIENTO ESTACIÓN DE MICROTINCIÓN, MARCA FISHER SCIENTIFIC, MODELO PROTOCOL MICROPROBE SYSTEM, incluye refacciones	Servicios	1	\$3,000.00	\$3,000.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$6,000.00
R 3.1.1.74	PÓLIZA DE MANTENIMIENTO BALANZA ELECTRÓNICA GRANATARIA, MARCA VELAB, MOD. ES-1000H, incluye refacciones	Servicios	1	\$1,200.00	\$1,200.00	1	\$1,200.00	\$1,200.00	\$2,400.00
R 3.1.1.75	PÓLIZA DE MANTENIMIENTO DISPENSADOR DE PARAFINA, MARCA BI, incluye refacciones	Servicios	1	\$4,600.00	\$4,600.00	1	\$4,600.00	\$4,600.00	\$9,200.00
R 3.1.1.76	PÓLIZA DE MANTENIMIENTO PARA 10 VIDEOPROYECTORES, INCLUYE LÁMPARAS, LIMPIEZA Y CABLES, incluye refacciones	Servicios	1	\$45,000.00	\$45,000.00	1	\$45,000.00	\$45,000.00	\$90,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.1.1.77	Agitador de balance, póliza de mantenimiento, incluye refacciones	Servicios	1	\$3,000.00	\$3,000.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$6,000.00
R 3.1.1.78	Balanza Analítica, póliza de mantenimiento, incluye refacciones	Servicios	1	\$3,800.00	\$3,800.00	1	\$3,800.00	\$3,800.00	\$7,600.00
R 3.1.1.79	Balanza Scout Pro, póliza de mantenimiento, incluye refacciones	Servicios	1	\$3,000.00	\$3,000.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$6,000.00
R 3.1.1.80	Congelador horizontal puerta solida, póliza de mantenimiento, incluye refacciones	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.81	Mini centrifugas, póliza de mantenimiento, incluye refacciones	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.82	NLT congelador -70 c, póliza de mantenimiento, incluye refacciones	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 3.1.1.83	Refrigerador con una puerta, póliza de mantenimiento, incluye refacciones	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.84	Campana de extracción de humo, póliza de mantenimiento, incluye refacciones	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.85	Centrifuga refrigerada 13000 rpm, Sorvall ST16R, póliza de mantenimiento, incluye refacciones	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.86	Equipo de succión phlegm suction hergom, requiere revisión de la bomba y del instrumento de presión, incluye refacciones	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.87	Mantenimiento de Equipo de anestesia inhalada Landmark para grandes especies, requiere calibración del vaporizador y revisión del circuito de filtrado	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.88	Autoclave de mesa M-35DC, marca MAN-OLVE, incluye refacciones	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.89	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del Equipo para Química Sanguinea Ortho-clinical diagnostic mod DT6011, incluye refacciones	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 3.1.1.90	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del Equipo para Biometria Hemática Jhonson and Jhonson clinical diagnostic DTSC11, incluye refacciones	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 3.1.1.91	Mantenimiento de ESTUFA (HORNO DE SECADO), marca TERLAB, modelo T-H-45DM, lab de nutrición	Servicios	1	\$4,000.00	\$4,000.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 3.1.1.92	Mantenimiento de MUFLA, marca KODIAK HEAT TECHNOLOGY, modelo KXM-12A, lab de nutrición	Servicios	1	\$4,000.00	\$4,000.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 3.1.1.93	Mantenimiento de MUFLA, marca TERLAB, modelo T-M12D, lab de nutrición	Servicios	1	\$4,000.00	\$4,000.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 3.1.1.94	Mantenimiento de ESTUFA (HORNO DE SECADO), marca LUMISTELL, modelo HTP-41, lab de nutrición	Servicios	1	\$4,000.00	\$4,000.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 3.1.1.95	Mantenimiento de CONGELADOR HORIZONTAL, marca TAPPAN, modelo EUR251P7W, lab de nutrición	Servicios	1	\$4,000.00	\$4,000.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 3.1.1.96	Mantenimiento de ENFRIADOR VERTICAL, marca TORREY, modelo R-14, lab de nutrición	Servicios	1	\$4,000.00	\$4,000.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 3.1.1.97	Mantenimiento de PARRILLA, marca THERMO, modelo SP131325, lab de nutrición	Servicios	1	\$1,000.00	\$1,000.00	1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$2,000.00
R 3.1.1.98	Mantenimiento de MICROCENTRIFUGA HERAEUS, marca THERMO SCIENTIFIC, modelo PICO 17, lab de nutrición	Servicios	1	\$3,000.00	\$3,000.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$6,000.00
R 3.1.1.99	Mantenimiento de BAÑO MARIA DE CIRCULACIÓN, marca THERMO SCIENTIFIC, modelo 2864, lab de nutrición	Servicios	1	\$2,000.00	\$2,000.00	1	\$2,000.00	\$2,000.00	\$4,000.00
R 3.1.1.100	Mantenimiento de BALANZA ANALÍTICA, marca OHAUS, modelo AV264C, lab de nutrición	Servicios	1	\$2,000.00	\$2,000.00	1	\$2,000.00	\$2,000.00	\$4,000.00
R 3.1.1.101	Mantenimiento de PLATO CALIENTE, marca THERMO SCIENTIFIC, modelo HP131225	Servicios		Sin Costo		1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$1,000.00
R 3.1.1.102	Mantenimiento de CONGELADOR HORIZONTAL, marca TORREY, modelo	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	CHTL25, lab de nutrición								
R 3.1.1.103	Mantenimiento para incubadora	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.104	Mantenimiento para centrifuga refrigerada	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.105	Mantenimiento para rotavapor	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 3.1.1.106	Mantenimiento para campana de flujo laminar	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.107	Mantenimiento para 8 micropipetas	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.108	Mantenimiento para microscopio	Servicios	1	\$2,500.00	\$2,500.00	1	\$2,500.00	\$2,500.00	\$5,000.00
R 3.1.1.109	Mantenimiento para refrigerador Z	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.110	Mantenimiento para congelador Z	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.111	Mantenimiento para ultracongelador Z	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 3.1.1.112	Mantenimiento para destilador	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.113	Mantenimiento para balanza analítica	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.114	Mantenimiento para lector de elisa	Servicios		Sin Costo		1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 3.1.1.115	Mantenimiento para microscopio óptico	Servicios	1	\$1,500.00	\$1,500.00	1	\$1,500.00	\$1,500.00	\$3,000.00
R 3.1.1.116	Bote de pintura vinilca de 19L color marfil, para pintar aulas, laboratorios y pasillos de MVZ	Materiales	22	\$1,800.00	\$39,600.00	22	\$1,800.00	\$39,600.00	\$79,200.00
R 3.1.1.117	mantenimiento de 6 mangueras industriales del taller de anatomia y necropsias	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.118	ventilador y extractor epotrable en ventanas. Para controlar aumentos de la temperatura en aulas y laboratorios	Infraestructura Académica	14	\$800.00	\$11,200.00		Sin Costo		\$11,200.00
R 3.1.1.119	polipasto manual 2 ton con 3 m de cadena de alta resistencia, que sirva para transportar cadaver de animales de gran peso yp oder realizar necropsias	Infraestructura Académica	1	\$4,500.00	\$4,500.00		Sin Costo		\$4,500.00
R 3.1.1.120	polipasto trole carro de traslación	Infraestructura Académica	1	\$4,000.00	\$4,000.00		Sin Costo		\$4,000.00
R 3.1.1.121	Trocar para inseminación artificial Marca ESCAD 15-260 Germany	Materiales	1	\$10,000.00	\$10,000.00		Sin Costo		\$10,000.00
R 3.1.1.122	trocar para transferencia de embriones en ovinos Marca ESCAD Germany	Materiales	1	\$10,000.00	\$10,000.00		Sin Costo		\$10,000.00
R 3.1.1.123	PISTOLA UNIVERSAL PARA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL	Materiales	10	\$600.00	\$6,000.00		Sin Costo		\$6,000.00
R 3.1.1.124	CORTA PAJILLAS PARA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00		Sin Costo		\$1,000.00
R 3.1.1.125	Termo De Almacenamiento De Semen En Nitrogeno Liquido CON CANASTILLA, TAPON Y TERMOMETRO	Infraestructura Académica	1	\$19,500.00	\$19,500.00		Sin Costo		\$19,500.00
R 3.1.1.126	Fotodocumentador de geles de agarosa, con trasiluminador y software para analisis de imágenes	Infraestructura Académica		Sin Costo		1	\$283,500.00	\$283,500.00	\$283,500.00
R 3.1.1.127	VITROS DT60 II Chemistry Products ALKP DT Kit c/25 slides Slides. Cat. 1979426	Materiales	3	\$400.00	\$1,200.00	3	\$400.00	\$1,200.00	\$2,400.00
R 3.1.1.128	VITROS DT60 II Chemistry Products ALT/SGPT DT cat. 1859685 Kit c/25 slides	Materiales	3	\$400.00	\$1,200.00	3	\$400.00	\$1,200.00	\$2,400.00
R 3.1.1.129	VITROS DT60 II Chemistry Products	Materiales	3	\$400.00	\$1,200.00	3	\$400.00	\$1,200.00	\$2,400.00
R 3.1.1.130	VITROS Chemistry Products AST/SGOT DT cat.1825579 Kit c/25 slides	Materiales	3	\$400.00	\$1,200.00	3	\$400.00	\$1,200.00	\$2,400.00
R 3.1.1.131	VITROS Chemistry Products BUN/UREA DT cat.1532332 Kit c/25 slides	Materiales	3	\$400.00	\$1,200.00	3	\$400.00	\$1,200.00	\$2,400.00
R 3.1.1.132	Boekel incubadora para hibirdacion desde 5 a 100 grados centigrados, ademas procesos de secado de calentamiento utilizado en citologia, patologia.	Infraestructura Académica	1	\$40,500.00	\$40,500.00		Sin Costo		\$40,500.00
R 3.1.1.133	VITROS DT60 II Chemistry Products ALKP DT Kit c/25 slides Slides. Cat. 1979426	Materiales	3	\$400.00	\$1,200.00	3	\$400.00	\$1,200.00	\$2,400.00
R 3.1.1.134	VITROS DT60 II Chemistry Products ALT/SGPT DT cat. 1859685 Kit c/25 slides	Servicios	3	\$400.00	\$1,200.00	3	\$400.00	\$1,200.00	\$2,400.00
R 3.1.1.135	VITROS Chemistry Products ALKP DT Kit c/25 Slides cat. 1979426	Servicios	3	\$400.00	\$1,200.00	3	\$400.00	\$1,200.00	\$2,400.00
R 3.1.1.136	VITROS Chemistry Products NBIL DT Kit c/25 Slides cat. 1881598	Servicios	3	\$400.00	\$1,200.00	3	\$400.00	\$1,200.00	\$2,400.00
R 3.1.1.137	VITROS Chemistry Products NBIL DT Kit c/25 Slides cat. 1881598	Servicios	3	\$400.00	\$1,200.00	3	\$400.00	\$1,200.00	\$2,400.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.1.1.138	VITROS Chemistry Products TBIL DT Kit c/25 Slides cat. 8134751	Servicios	3	\$400.00	\$1,200.00	3	\$400.00	\$1,200.00	\$2,400.00
R 3.1.1.139	VITROS Chemistry Products CK DT Kit c/25 Slides cat. 1975580	Servicios	3	\$400.00	\$1,200.00	3	\$400.00	\$1,200.00	\$2,400.00
R 3.1.1.140	VITROS Chemistry Products TRIG DT Kit c/25 slides cat. 1532159	Servicios	3	\$400.00	\$1,200.00	3	\$400.00	\$1,200.00	\$2,400.00
R 3.1.1.141	VITROS Chemistry Products GLU DT cat. 1532316 Kit c/25 slides	Servicios	3	\$400.00	\$1,200.00	3	\$400.00	\$1,200.00	\$2,400.00
R 3.1.1.142	VITROS Chemistry Products BUN/UREA DT cat.1532332 Kit c/25 slides	Servicios	3	\$400.00	\$1,200.00	3	\$400.00	\$1,200.00	\$2,400.00
R 3.1.1.143	BAÑO DE FLOTACIÓN LEICA HI 1210, cat. 14041521464 CON INDICACIÓN DIGITAL Y ALMACENAMIENTO DE VALORES NOMINALES PARA ESTIRAR CORTES DE TEJIDO , ALTO PODER DE CALEFACCIÓN Y AJUSTE DE TEMPERATURA PRECISO. PUEDE USARSE PARA TEMPERAR MUESTRAS Y SOLUCIONES	Infraestructura Académica	1	\$25,000.00	\$25,000.00	Sin Costo			\$25,000.00
R 3.1.1.144	'MICROCENTRIFUGA DE MESA marca SOL-BAT, CON ROTOR PARA 24 TUBOS CAPILARES EN POSICION HORIZONTAL, VELOCIDADMAXIMA DE 12,500 RPM Y 15,809 XG, DIMENSIONES DE 300 X 330 MM. OPERA A 125-220 V. 50/60 HZ. 175 W. FAB. NACIONAL cat. M-40-24'	Infraestructura Académica	1	\$29,800.00	\$29,800.00	Sin Costo			\$29,800.00
R 3.1.1.145	Lector de microhematocrito, Marca SOL BAT, Modelo L-10	Materiales	2	\$4,000.00	\$8,000.00	Sin Costo			\$8,000.00
R 3.1.1.146	Agitador tipo Vortex, Marca Thermolyne, Modelo M-65825, Medidas: 13.9 x 15.8	Infraestructura Académica	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo			\$5,000.00
R 3.1.1.147	Parrilla digital con agitación, Marca Thermolyne, Modelo SP-131635, Medidas: 26 X 26	Infraestructura Académica	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo			\$5,000.00
R 3.1.1.148	Agitador magnético CIMAREC, Marca Thermolyne, medidas: 26 x 26 cm, Modelo S-131435	Infraestructura Académica	1	\$4,500.00	\$4,500.00	Sin Costo			\$4,500.00
R 3.1.1.149	Agitador magnético CIMAREC, Marca Thermolyne, medidas: 26 x 26 cm, Modelo S-131435	Infraestructura Académica	1	\$4,500.00	\$4,500.00	Sin Costo			\$4,500.00
R 3.1.1.150	Agitador para tubos, Marca Thermolyne, Modelo M-48725, ajustable para 20 tubos.	Infraestructura Académica	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo			\$5,000.00
R 3.1.1.151	Colorante: Azul de Metileno, 1 frasco de 100 gramos, Marca Meyer P	Materiales	2	\$350.00	\$700.00	2	\$350.00	\$700.00	\$1,400.00
R 3.1.1.152	Frasco de glicerina de 500 mL. Forman parte del 3.2.1.4. P	Materiales	2	\$287.00	\$574.00	Sin Costo			\$574.00
R 3.1.1.153	Colorante: Lugol, frasco de 1 litro P	Materiales	2	\$200.00	\$400.00	Sin Costo			\$400.00
R 3.1.1.154	Colorante: Wright, frasco de 1 litro, marca HyceL. P	Materiales	3	\$200.00	\$600.00	Sin Costo			\$600.00
R 3.1.1.155	Xileno, garrafón de 18 litros marca Meyer. P	Materiales	2	\$3,000.00	\$6,000.00	Sin Costo			\$6,000.00
R 3.1.1.156	Alcohol etílico absoluto, Marca Meyer, 40 litros. P	Materiales	2	\$2,200.00	\$4,400.00	Sin Costo			\$4,400.00
R 3.1.1.157	Alcohol etílico absoluto, Marca Meyer, 40 litros. P	Materiales	2	\$2,200.00	\$4,400.00	Sin Costo			\$4,400.00
R 3.1.1.158	Un galón de Acetona purificada Ankof FACE. P	Materiales	2	\$1,550.00	\$3,100.00	Sin Costo			\$3,100.00
R 3.1.1.159	Un galón de Acetona purificada Ankof FACE. P	Materiales	2	\$1,550.00	\$3,100.00	Sin Costo			\$3,100.00
R 3.1.1.160	Cloroformo Galón de 4 litros Marca Meyer. P	Materiales	2	\$1,200.00	\$2,400.00	Sin Costo			\$2,400.00
R 3.1.1.161	Galón con 4 L de formaldehído en solución 37%. P	Materiales	4	\$950.00	\$3,800.00	Sin Costo			\$3,800.00
R 3.1.1.162	Portaobjetos tamaño 25 x 75 caja con 50 piezas, con bisel esmerilado, marca Leika.P	Materiales	50	\$50.00	\$2,500.00	Sin Costo			\$2,500.00
R 3.1.1.163	Cubreobjetos Marca Leika, caja con 750 piezas, tamaño 22 x 22, Modelo OP-CG2. P	Materiales	1	\$1,000.00	\$1,000.00	Sin Costo			\$1,000.00
R 3.1.1.164	Caja con 100 mariposas para la toma de muestras, longitud de la aguja de 3/4, y 12 cm de tubería con adaptador de 23 G, Marca Daigger, FX4006B. P	Materiales	2	\$2,000.00	\$4,000.00	Sin Costo			\$4,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 3.1.1.165	Soporte para aguja tipo Vacutainer, paquete con 10 adaptadores con un diámetro de 10 mm. P	Materiales	4	\$1,000.00	\$4,000.00		Sin Costo	\$4,000.00
R 3.1.1.166	Caja Coplin Vertical de vidrio, para 10 portaobjetos, Marca WHEATON, modelo 900570 B. P	Materiales	20	\$200.00	\$4,000.00		Sin Costo	\$4,000.00
R 3.1.1.167	Gradilla de policarbonato, para 72 tubos, Marca NALGENE, Modelo 5929-0013	Infraestructura Académica	4	\$1,000.00	\$4,000.00		Sin Costo	\$4,000.00
R 3.1.1.168	Abatelenguas de madera, longitud de 142 mm, ancho 18 mm, grosor 2 mm, caja con 500 piezas	Materiales	5	\$200.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 3.1.1.169	Aplicadores de plástico de polietileno, estéril, longitud con algodón 155 mm, diámetro de la barra de plástico 3 mm, diámetro de mota de algodón 6 mm, longitud de mota de algodón 15 mm, caja con 100 piezas	Materiales	5	\$200.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 3.1.1.170	Cepillo citológico de nylon, estéril, longitud total 190 mm, diámetro 7 mm, caja con 100 piezas	Materiales	10	\$200.00	\$2,000.00		Sin Costo	\$2,000.00
R 3.1.1.171	Caja de Tubos capilares sin heparina, Marca LAUKA, con 200 piezas	Materiales	10	\$100.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 3.1.1.172	Caja de Tubos capilares con heparina, Marca LAUKA, con 200 piezas	Materiales	10	\$100.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 3.1.1.173	Frasco con 500 g de fosfato de sodio dibásico. Forman parte del 3.2.1.4. P	Materiales	5	\$284.00	\$1,420.00		Sin Costo	\$1,420.00
R 3.1.1.174	Lápiz con punta de carburo de tungsteno, longitud total de 133 mm, dureza 63.00 Rc	Materiales	5	\$1,000.00	\$5,000.00		Sin Costo	\$5,000.00
R 3.1.1.175	Agujas tipo Vacutainer número 20G, caja con 100 agujas de longitud de 1 mm, tamaño 20, marca Daigger	Materiales	1	\$1,000.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 3.1.1.176	Agujas tipo Vacutainer número 21G, caja con 100 agujas de longitud de 1 mm, tamaño 21, marca Daigger	Materiales	1	\$1,000.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 3.1.1.177	Caja de guantes de látex, talla mediana	Materiales	5	\$200.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 3.1.1.178	Caja de guantes de látex, talla chica	Materiales	5	\$200.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 3.1.1.179	Caja de guantes de látex, talla grande	Materiales	5	\$200.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 3.1.1.180	PAQUETE CON CON 100 PAJILLAS PARA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL	Materiales	10	\$450.00	\$4,500.00		Sin Costo	\$4,500.00
R 3.1.1.181	Aquisición de plástico para remplazo en invernaderos que usa el PE de ingeniería en agronomía para la producción sustentable para prácticas, Dr. Sergio Rubén Pérez	Materiales	3	\$10,000.00	\$30,000.00		Sin Costo	\$30,000.00
R 3.1.1.182	Aquisición de malla sombra de 30% sombreado, para remplazo en invernaderos que usa el PE de ingeniería en agronomía para la producción sustentable para prácticas, Dr. Sergio Rubén Pérez, Dr. Sergio Rubén Pérez	Materiales	2	\$6,000.00	\$12,000.00		Sin Costo	\$12,000.00
R 3.1.1.183	Aquisición de malla cover para piso, de uso en invernaderos que impactan al PE de ingeniería en agronomía para la producción sustentable para prácticas, Dr. Sergio Rubén Pérez, Dr. Sergio Rubén Pérez	Materiales	2	\$6,000.00	\$12,000.00		Sin Costo	\$12,000.00
R 3.1.1.184	Aquisición de malla sombra de 50*50, reemplazo en invernaderos que impactan al PE de ingeniería en agronomía para la producción sustentable para prácticas, Dr. Sergio Rubén Pérez	Materiales	2	\$6,000.00	\$12,000.00		Sin Costo	\$12,000.00
R 3.1.1.185	Tractor Massey Ferguson 285, Material indispensable para que los estudiantes del PE de Ingeniería en de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable reconozcan el funcionamiento de la maquinaria agrícola que se requiere para realizar labranza de conservación adecuada	Materiales	1	\$450,000.00	\$450,000.00		Sin Costo	\$450,000.00
R 3.1.1.186	Sembradora de Precisión Earthway. Para varios tipos de semillas de Hortalizas. Material indispensable para que los estudiantes del PE de Ingeniería en de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable aprenda a interactuar con	Materiales	1	\$7,000.00	\$7,000.00		Sin Costo	\$7,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	maquinaria agricola y tenga un manejo adecuado de la semilla de los cultivos.								
R 3.1.1.187	2 Bultos de agrolita de 100 litros. Material necesario para realizar mezcla de sustratos para germinar semillas de hortalizas y con esto el alumno evaluara la importancia del estudio de mezcla de sustratos en el proceso de germinación de hortalizas.	Materiales	2	\$600.00	\$1,200.00	Sin Costo			\$1,200.00
R 3.1.1.188	3 Bultos de vermiculita de 114 litros. Material necesario para realizar mezcla de sustratos para germinar semillas de hortalizas y con esto el alumno evaluara la importancia del estudio de mezcla de sustratos en el proceso de germinación de hortalizas.	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00	Sin Costo			\$1,000.00
R 3.1.1.189	Pacas de Peat moss de 5.5 pies cúbicos. Material necesario para realizar mezcla de sustratos para germinar semillas de hortalizas y con esto el alumno evaluara la importancia del estudio de mezcla de sustratos en el proceso de germinación de hortalizas.	Materiales	2	\$700.00	\$1,400.00	Sin Costo			\$1,400.00
R 3.1.1.190	Cisterna Rotoplas 5000 litros tricapa. Material Necesario para que los estudiantes del PE de Ingeniería en de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable reconozcan la importancia del manejo del agua en la aplicación de laminas de riego para sus diferentes cultivos de estudio o práctica	Materiales	1	\$16,000.00	\$16,000.00	Sin Costo			\$16,000.00
R 3.1.1.191	Implementos agricolas (Labranza de conservación, Cultivadores, sembradora) para Tractor Massey Ferguson 285. Material indispensable para que los estudiantes del PE de Ingeniería en de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable reconozcan los avances tecnologicos que se estan aplicando para la conservación y restauración del suelo agricola.	Materiales	Sin Costo			1	\$300,000.00	\$300,000.00	\$300,000.00
R 3.1.1.192	Motocultor, motocultivador Honda 8hp Motor Gx240. Material indispensable para que los estudiantes del PE de Ingeniería en de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable aprenda a interactuar con maquinaria agricola y tenga un manejo adecuado de los suelos agricolas.	Materiales	Sin Costo			1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00
R 3.1.1.193	2 Bultos de agrolita de 100 litros. Material necesario para realizar mezcla de sustratos para germinar semillas de hortalizas y con esto el alumno evaluara la importancia del estudio de mezcla de sustratos en el proceso de germinación de hortalizas.	Materiales	Sin Costo			2	\$750.00	\$1,500.00	\$1,500.00
R 3.1.1.194	3 Bultos de vermiculita de 114 litros. Material necesario para realizar mezcla de sustratos para germinar semillas de hortalizas y con esto el alumno evaluara la importancia del estudio de mezcla de sustratos en el proceso de germinación de hortalizas.	Materiales	Sin Costo			2	\$700.00	\$1,400.00	\$1,400.00
R 3.1.1.195	Pacas de Peat moss de 5.5 pies cúbicos. Material necesario para realizar mezcla de sustratos para germinar semillas de hortalizas y con esto el alumno evaluara la importancia del estudio de mezcla de sustratos en el proceso de germinación de hortalizas.	Materiales	Sin Costo			2	\$700.00	\$1,400.00	\$1,400.00
R 3.1.1.196	Cinta diamétrica de tela. Cinta de 5 metros de longitud, graduada en cm y mm (de diametro) por un lado y por el otro lado graduada en m y cm; de 5/8" de ancho; gancho en el extremo y manivela para rebobinado.	Materiales	5	\$780.00	\$3,900.00	Sin Costo			\$3,900.00
R 3.1.1.197	Cinta diamétrica de tela. Cinta de 10 metros de longitud, graduada en cm y mm (de diametro) por un lado y por el otro lado graduada en m y cm; de 5/8" de ancho; gancho en el extremo y manivela para rebobinado.	Materiales	5	\$900.00	\$4,500.00	Sin Costo			\$4,500.00
R 3.1.1.198	Receptor GPS Garmin. Modelo Montana	Materiales	5	\$10,500.00	\$52,500.00	Sin Costo			\$52,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	610. El Montana 610 incluye una brújula electrónica de tres ejes con altímetro barométrico y cuenta con suscripción gratuita de 1 año a Imágenes por satélite BirdsEye1. Es duradero y resistente al agua. Memoria interna de 2.7 GB; Pantalla táctil; Capacidad para 4000 puntos y 200 rutas. Calcula áreas.							
R 3.1.1.199	Clinometro Suunto PM5/1520. Escalas de 15 y 20 metros. Util para medir altura de los árboles y pendientes, así como ángulos verticales. Con carcasa de aluminio. Incluye cordón y bolsa de nylon negro.	Materiales	5	\$3,000.00	\$15,000.00		Sin Costo	\$15,000.00
R 3.1.1.200	Nikon Forestry PRO Laser. Hipsometro y telémetro laser. Mide la altura de los árboles y calcula la distancia horizontal. Rango: 11 a 550 yds.; de 10 a 500 m; 33 a 999 pies. Resolución: 0.5 yds.; 0.5m; 1 pie. Precisión: ± 1.2 yd a 99 yds; ± 1 km. de 100 a 550 yardas. Potencia: una batería de 3V CR2 (incluido).	Materiales	5	\$8,000.00	\$40,000.00		Sin Costo	\$40,000.00
R 3.1.1.201	Haglof Mantax Blue Calipers. Forcípulas para medir diámetro de los árboles. De 24 pulgadas con sistema inglés y sistema métrico	Materiales	5	\$3,500.00	\$17,500.00		Sin Costo	\$17,500.00
R 3.1.1.202	Haglof Mantax Blue Calipers. Forcípulas para medir diámetro de los árboles. De 30 pulgadas con sistema inglés y sistema métrico	Materiales	5	\$3,800.00	\$19,000.00		Sin Costo	\$19,000.00
R 3.1.1.203	JIM-GEM Increment borers. Taladro para medir incrementos en árboles. Extrae núcleos de madera. De 12" de longitud.	Materiales	5	\$4,200.00	\$21,000.00		Sin Costo	\$21,000.00
R 3.1.1.204	JIM-GEM Increment borers. Taladro para medir incrementos en árboles. Extrae núcleos de madera. De 16" de longitud.	Materiales	5	\$5,200.00	\$26,000.00		Sin Costo	\$26,000.00
R 3.1.1.205	Haga Altimeter. Alímetro Haga para la medición de alturas y pendientes, cuenta con 6 escalas.	Materiales	5	\$9,700.00	\$48,500.00		Sin Costo	\$48,500.00
R 3.1.1.206	Cintas métricas de fibra de vidrio de 50 m	Materiales	5	\$700.00	\$3,500.00		Sin Costo	\$3,500.00
R 3.1.1.207	Cintas métricas de fibra de vidrio de 100 m	Materiales	5	\$1,400.00	\$7,000.00		Sin Costo	\$7,000.00
R 3.1.1.208	Topcon KP-90N. Planímetro tipo rodillo. Con pantalla LCD, útil para medir áreas. Incluye una batería que está integrada, un adaptador y un maletín. Rango de medición: anchura vertical de 12.8" y la longitud horizontal de rotación del rodillo es de 98.6°	Materiales	1	\$21,000.00	\$21,000.00		Sin Costo	\$21,000.00
R 3.1.1.209	Teodolito electrónico GEOECO ET-05, Precisión de 5", resolución de pantalla de 1", aumento de 30X,	Materiales	2	\$20,000.00	\$40,000.00		Sin Costo	\$40,000.00
R 3.1.1.210	Mitutoyo Digimatic Caliper. Vernier digital con pantalla LCD, con resolución de 0.01 mm, medición en pulgadas y mm; incluye batería y estuche de plástico	Materiales	5	\$3,500.00	\$17,500.00		Sin Costo	\$17,500.00
R 3.1.1.211	Brunton Com/Pro 90. Brújula Brunton. Incluye estuche de cuero y manual de instrucciones; mide ángulos horizontales 0-360° (azimut) o de 0-90° por cuadrante, graduación de 1°. Medición de ángulos verticales (90°) con lecturas de 10 minutos.	Materiales	6	\$6,000.00	\$36,000.00		Sin Costo	\$36,000.00
R 3.1.1.212	Brunton Com/Pro 90. Brújula Brunton. Incluye estuche de cuero y manual de instrucciones; mide ángulos horizontales 0-360° (azimut) o de 0-90° por cuadrante, graduación de 1°. Medición de ángulos verticales (90°) con lecturas de 10 minutos.	Materiales	6	\$6,000.00	\$36,000.00		Sin Costo	\$36,000.00
R 3.1.1.213	Protimer Mini moisture meter with remote probe. Medidor de humedad con sonda remota. Proporciona lecturas del 6 al 90 por ciento de humedad. Incluye una tabla de calibración de la madera (150 especies). Incluye dos años de garantía. Incluye una batería de 9V.	Materiales	5	\$4,100.00	\$20,500.00		Sin Costo	\$20,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.1.1.214	Nikon Monarch 7 Binoculares. Binoculares marca Nikon, resolución de 10x42; Resistente al agua. Ampliación: 10x. Objetivo Diámetro de la lente: 42 mm. El campo de 1.000 yardas: 351. Brillo relativo: 17.6. Pupila de salida: 4,2 mm. Enfoque: 8.2. Peso: 23,6 oz Longitud: 5,6 .	Materiales	3	\$10,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
R 3.1.1.215	Mantenimiento del Invernadero 3 del PE de Ingeniería Forestal (300 m2), consistente en el cambio de la cubierta plastica del techo con plastico Ginger pentacapa con aditivos UV cal 800 y de la malla antiáfidos de los costados color cristal . Incluye la colocacion de 2 enchufes eléctricos.	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00
R 3.1.1.216	Sustitucion de charola de almacigo forestal de poliestireno expandido, 77 Cavidades, 35cm de ancho por 60cm de largo y 16cm de altura, 172ml cavidad Cuadrada.	Materiales	50	\$70.00	\$3,500.00	Sin Costo			\$3,500.00
R 3.1.1.217	Sustitucion de Charola de almacigo forestal de poliestireno expandido, 60 Cavidades, 37cm de ancho por 60.5cm de largo y 10cm. de altura, 170ml cavidad Cuadrada.	Materiales	50	\$70.00	\$3,500.00	Sin Costo			\$3,500.00
R 3.1.1.218	Colocacion de cerco perimetral (60 m) en el área de crecimiento de planta forestal del invernadero 3 del PE de Ingeniería Forestal, con malla borreguera de acero con acabo galvanizado y 2 m de altura y poste ganadero de 6 pies de altura y colocacion de puerta, incluye mano de obra	Servicios	1	\$7,000.00	\$7,000.00	Sin Costo			\$7,000.00
R 3.1.1.219	Rolla de malla sombra color negro del 80%, contra rayos ultravioleta de polietileno de 2.10 X 100 m	Materiales	1	\$8,000.00	\$8,000.00	Sin Costo			\$8,000.00
R 3.1.1.220	costal de 100 litros Mezcla 2-Â 20% Agrolita, 20% Vermiculita, 20%humus, 40% Peatmoss	Materiales	10	\$300.00	\$3,000.00	Sin Costo			\$3,000.00
R 3.1.1.221	\MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORECTIVO A MICROSCOPIOS MARCA VELAB MODELO VET2 NUMEROS DE SERIE 0632481, 0632482, 0632483, 0632484, 0632485, 0632486, 0632487, 0632488, 0632489, 0632490, 0632491.0632492, 0632493, 0632494QUE CONSISTE DE : REVISION GENERAL, LIMPIEZA DE OBJETIVOS YOCULARES, AJUSTE, REVISION DE LAMPARA, REVISION GENERAL,LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE REFACCIONES\	Servicios	14	\$1,500.00	\$21,000.00	Sin Costo			\$21,000.00
R 3.1.1.222	\MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORECTIVO A MICROSCOPIOS MARCA MOTIC MODELO BA 300 NUMEROS DE SERIE: 80530606, 80530691, 80530721, 80530792, 80530793QUE CONSISTE DE : REVISION GENERAL, LIMPIEZA DE OBJETIVOS YOCULARES, AJUSTE, REVISION DE LAMPARA, REVISION GENERAL,LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE REFACCIONES\	Servicios	3	\$1,500.00	\$4,500.00	Sin Costo			\$4,500.00
R 3.1.1.223	\MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORECTIVO A MICROSCOPIOS MARCA AEROSCOPE MODELO EN2-14 NUMEROS DE SERIE: 70440,704553QUE CONSISTE DE : REVISION GENERAL, LIMPIEZA DE OBJETIVOS YOCULARES, AJUSTE, REVISION DE LAMPARA, REVISION GENERAL,LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE REFACCIONES\	Servicios	3	\$1,500.00	\$4,500.00	Sin Costo			\$4,500.00
R 3.1.1.224	\MANTENIMIENTO	Servicios	2	\$1,500.00	\$3,000.00	Sin Costo			\$3,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
PREVENTIVO/CORECTIVO A MICROSCOPIOS MARCA AEROSCOPE MODELO ES-24PLIT NUMEROS DE SERIE: 930726, 930631QUE CONSISTE DE : REVISION GENERAL, LIMPIEZA DE OBJETIVOS YOCULARES, AJUSTE, REVISION DE LAMPARA, REVISION GENERAL,LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE REFACCIONES\								
R 3.1.1.225	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORECTIVO A MICROSCOPIOS MARCA OLYMPUS MODELO PUS CH20 NUMERO DE SERIE: 9B02093QUE CONSISTE DE : REVISION GENERAL, LIMPIEZA DE OBJETIVOS YOCULARES, AJUSTE, REVISION DE LAMPARA, REVISION GENERAL,LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE REFACCIONES\	Servicios	2	\$1,500.00	\$3,000.00		Sin Costo	\$3,000.00
R 3.1.1.226	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORECTIVO A PARRILLA DE CALENTAMIENTO, MARCA SCORPION SCIENTIFIC , MODELO HP115111B, NO. DE SERIE 2405071, 2405072, 2405073,2405074: QUE CONSISTE DE : REVISION DE RESISTENCIA,REVISION DE MOTOR, REVISION DE CONTROLES DE TEMPERATURA YDE AGITACION, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFACCIONES.	Servicios	2	\$1,500.00	\$3,000.00		Sin Costo	\$3,000.00
R 3.1.1.227	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORECTIVO A PARRILLA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN, MARCA FELISA , MODELO FE-311, NO. DE SERIE 611032, 61134, 702077,702078: QUE CONSISTE DE : REVISION DE RESISTENCIA,REVISION DE MOTOR, REVISION DE CONTROLES DE TEMPERATURA YDE AGITACION, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, INCLUYE REFACCIONES.	Servicios	2	\$1,500.00	\$3,000.00		Sin Costo	\$3,000.00
R 3.1.1.228	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORECTIVO A PARRILLA DE CALENTAMIENTO, MARCA SCORPION SCIENTIFIC , MODELO A50022, NO. DE SERIE 609072,609071: QUE CONSISTE DE : REVISION DE RESISTENCIA,REVISION DE MOTOR, REVISION DE CONTROLES DE TEMPERATURA YDE AGITACION, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, INCLUYE REFACCIONES.	Servicios	2	\$1,550.00	\$3,100.00		Sin Costo	\$3,100.00
R 3.1.1.229	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORECTIVO A PARRILLA DE CALENTAMIENTO, MARCA THERMOLYNE , MODELO HPA2235, NO. DE SERIE 237051121365: QUE CONSISTE DE : REVISION DE RESISTENCIA,REVISION DE MOTOR, REVISION DE CONTROLES DE TEMPERATURA YDE AGITACION, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFACCIONES.	Servicios	2	\$1,250.00	\$2,500.00		Sin Costo	\$2,500.00
R 3.1.1.230	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORECTIVO A PARRILLA DE CALENTAMIENTO, MARCA JENWAY , MODELO 100, NO. DE SERIE 1597: QUE CONSISTE DE :	Servicios	1	\$1,250.00	\$1,250.00		Sin Costo	\$1,250.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	REVISION DE RESISTENCIA, REVISION DE MOTOR, REVISION DE CONTROLES DE TEMPERATURA Y DE AGITACION, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, INCLUYE REFACCIONES.							
R 3.1.1.231	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CENTRIFUGA REFRIGERADA, MARCA HERMLE, MODELO Z236K, NO. SERIE S/N, INVENTARIO S/N QUE CONSISTE DE: REVISION GENERAL, REVISION DE MOTOR, REVISION DE ROTOR, REVISION DE SISTEMA ELECTRONICO, REVISION DE SISTEMA DE REFRIGERACION, VERIFICACION DE TEMPERATURA Y VELOCIDAD (RPM), LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFACCIONES	Servicios	1	\$4,500.00	\$4,500.00		Sin Costo	\$4,500.00
R 3.1.1.232	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A DESTILADOR DE REFLUJO, MARCA CRAFT, MODELO S/N, NO. DE SERIE S/N, INV. 45827, QUE CONSISTE DE: CAMBIO DE RESISTENCIAS, REVISION GENERAL, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, INCLUYE REFACCIONES	Servicios	1	\$4,000.00	\$4,000.00		Sin Costo	\$4,000.00
R 3.1.1.233	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DETERMINADOR DE FIBRA, MARCA LABCONCO, MODELO 30001-00, NO. DE SERIE 9904914224, INV. 69342 QUE CONSISTE DE: REVISION GENERAL, REVISION DE RESISTENCIAS, LIMPIEZA GENERAL, REVISION CONTROLES DE TEMPERATURA	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00		Sin Costo	\$5,000.00
R 3.1.1.234	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A DESTILADOR DE REFLUJO, MARCA FELISA, MODELO S/N, NO. DE SERIE S/N, INV. 25827, QUE CONSISTE DE: CAMBIO DE RESISTENCIAS, REVISION GENERAL, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, INCLUYE REFACCIONES	Servicios	1	\$4,060.00	\$4,060.00		Sin Costo	\$4,060.00
R 3.1.1.235	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BALANZA ANALITICA, MARCA CHYO MODELO JL-200, CAP. 200 G, NO. DE SERIE 79278, INVENTARIO 45799 QUE CONSISTE DE: REVISION GENERAL, LIMPIEZA GENERAL, AJUSTE VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO CON MARCO DE PESAS NO INCLUYE REFACCIONES	Servicios	1	\$1,200.00	\$1,200.00		Sin Costo	\$1,200.00
R 3.1.1.236	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CENTRIFUGA MARCA GERBER NO. SERIE 8522052, INVENTARIO 45825 QUE CONSISTE DE: REVISION GENERAL, REVISION DE MOTOR, REVISION DE ROTOR, VERIFICACION DE VELOCIDAD (RPM), LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFACCIONES	Servicios	1	\$1,000.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 3.1.1.237	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UNIDAD DE DIGESTION, MARCA BUCHIMODELO K-424, NO. SERIE 0500004797, INVENTARIO S/N, QUE CONSISTE DE: REVISION GENERAL, REVISION DE RESISTENCIAS, LIMPIEZA GENERAL, VERIFICACION DE TEMPERATURA, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFACCIONES	Servicios	1	\$4,400.00	\$4,400.00		Sin Costo	\$4,400.00
R 3.1.1.238	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A	Servicios	1	\$4,400.00	\$4,400.00		Sin Costo	\$4,400.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
SISTEMA DE EXTRACCION DE GRASA MARCA BUCHI MODELO B-811, NO. DE SERIE 500930036681001 INVENTARIO 69334, QUE CONSISTE DE : REVISION GENERAL, REVISION SISTEMA DE EXTRACCION, REVISION SELLOS, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFACCIONES								
R 3.1.1.239 MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A ESPECTROFOTOMETRO DIGITAL MARCA SPECTRONIC , MODELO SP133-60-01 NO. DE SERIE 3WOB121003, INVENTARIO 69343 QUE CONSISTE DE: REVISION GENERAL, CAMBIO DE LAMPARA DE ULTRAVIOLETA, REVISION DE LAMPARA DE HALOGENO, LIMPIEZA GENERAL, VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO CON FILTROS ESTANDAR DE DENSIDAD NEUTRA A 590 NM EN % DE TRANSMITANCIA, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE REFACCIONES	Servicios	1	\$2,500.00	\$2,500.00		Sin Costo		\$2,500.00
R 3.1.1.240 MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UNIDAD DE DESTILACION, MARCA BUCHI MODELO K-350, NO. SERIE 050000111, INVENTARIO S/N, QUE CONSISTE DE: REVISION GENERAL, REVISION DE TARJETAS ELECTRONICAS, REVISION DE BOMBAS, REVISION DE RESISTENCIA, LIMPIEZA GENERAL PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFACCIONES	Servicios	1	\$4,060.00	\$4,060.00		Sin Costo		\$4,060.00
R 3.1.1.241 MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BAÑO DE CIRCULACION MARCA JULABO MODELO F25, NO. DE SERIE 001377765, INVENTARIO 114354 QUE CONSISTE DE: REVISION GENERAL, REVISION DE SISTEMA DE REFRIGERACION , REVISION DE CONTROLES DE TEMPERATURA, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFACCIONES	Servicios	1	\$2,000.00	\$2,000.00		Sin Costo		\$2,000.00
R 3.1.1.242 LAVADOR DE GASES MARCA BUCHI MODELO K-350, No. DE SERIE 050000111	Infraestructura Académica	1	\$3,000.00	\$3,000.00		Sin Costo		\$3,000.00
R 3.1.1.243 Kit estuche forrado en tela con 54 aromas, La Nariz del Vino (Nez du Vin), Código: nezduvinsp. 54 aromas que de acuerdo a Jean Lenoir se pueden encontrar en los vinos tintos y blancos. Incluye un libro sobre el olfato y la cata con textos explicativos que revelan la manera en que se manifiestan esos aromas-clave en los distintos vinos	Materiales	2	\$8,000.00	\$16,000.00		Sin Costo		\$16,000.00
R 3.1.1.244 GABINETE UNIVERSAL BÁSICO 1.80 x 0.90 x 0.50 MTS. Modelo : MI-GUBASICO, Material : CUERPO EN LÁMINA CAL. 22 4 NIVLES FIJOS, Resistencia : 40 A 60 KGS. POR NIV. 2 PUERTAS Cerradura : 2 MANIJAS CON CHAPA Y BALLESTAS Pintura : HORNEADA Color : ARENA.	Infraestructura Académica	3	\$5,400.00	\$16,200.00		Sin Costo		\$16,200.00
R 3.1.1.245 Sobre de cultivos cárnicos CHR Hansen, BFL F04, para embutidos fermentados	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00		Sin Costo		\$1,000.00
R 3.1.1.246 CAJA CON 500 PIEZAS DE CAJAS PETRI DE 7 MM DE DIAMETRO ESTERILES	Materiales	1	\$1,500.00	\$1,500.00		Sin Costo		\$1,500.00
R 3.1.1.247 G-E-230 GRAPA TRAPEZOIDAL IMPORTADA, PRESENTACION DE 1 CAJAS DE 12,000 GRAPAS, marca Tipper Tie (Grapas Nacionales de México)	Materiales	1	\$4,650.00	\$4,650.00		Sin Costo		\$4,650.00
R 3.1.1.248 Galón de cuajo microbiano doble fuerza para elaboración de queso	Materiales	1	\$2,000.00	\$2,000.00		Sin Costo		\$2,000.00
R 3.1.1.249 Sobres de cultivos lácticos liofilizados marca	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00		Sin Costo		\$1,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	danisco clave CHOOZIT MM100							
R 3.1.1.250	Sobres de cultivos lácticos liofilizados marca danisco clave CHOOZIT MA16	Materiales	2	\$500.00	\$1,000.00		Sin Costo	\$1,000.00
R 3.1.1.251	Bolsas de vacío termocongelables para queso, borde redondeado medidas 180 x 230 mm	Materiales	2,000	\$2.00	\$4,000.00		Sin Costo	\$4,000.00
R 3.1.1.252	Cofias lecheras elaboradas en tela color blanco, con jareta para ajuste en la cabeza	Materiales	200	\$50.00	\$10,000.00		Sin Costo	\$10,000.00
R 3.1.1.253	Saco de 25kg de leche en polvo descremada con 32% de proteína.	Materiales	1	\$2,500.00	\$2,500.00		Sin Costo	\$2,500.00
R 3.1.1.254	Frasco de 100 mg de Glyceryl trioleate No. Catalogo 41679	Materiales	1	\$1,500.00	\$1,500.00		Sin Costo	\$1,500.00
R 3.1.1.255	Frasco de 1000 mg de Atrazine-desisopropyl-2-hydroxy (6-Amino-4-ethylamino-2-hydroxy-1,3,5-triazine) No. Catalogo 31523 FLUKA, analytical standard	Materiales	1	\$2,500.00	\$2,500.00		Sin Costo	\$2,500.00
R 3.1.1.256	Frasco de 250 mg de Atrazine-desethyl-desisopropyl-2-hydroxy (4,6-Diamino-2-hydroxy-1,3,5-triazine, Ammeline) No. catalogo 45613 FLUKA	Materiales	1	\$2,700.00	\$2,700.00		Sin Costo	\$2,700.00
R 3.1.1.257	Frasco de hexametáfosfato de sodio de 500g, reactivo analítico marca fluka, referencia 71600.0500	Materiales	1	\$1,300.00	\$1,300.00		Sin Costo	\$1,300.00
R 3.1.1.258	'MICROPIPETA FINNPETTE F2,VOLUMEN VARIABLE DE 100, CODIGO 4642090, LABSYSTEMSA 1000'4L'	Materiales	2	\$4,000.00	\$8,000.00		Sin Costo	\$8,000.00
R 3.1.1.259	Llenadora semiautomática Madiz Modelo LLA-VIP de 1 piston. Llenado volumetrico con pistón. Velocidad de llenado de 10-20 piezas por minuto. Capacidad de 100 a 1000 ml. Sistema neumático y valvula para carga y descarga.	Infraestructura Académica	1	\$75,980.00	\$75,980.00		Sin Costo	\$75,980.00
R 3.1.1.260	Compresor de aire marca Master Harware. 6 Gal. 2.5 HP de potencia, 110 V de operación y 120 psi de presión.	Infraestructura Académica	1	\$3,480.00	\$3,480.00		Sin Costo	\$3,480.00
R 3.1.1.261	Equipo eliminador de insectos marca GISA. Modelo FTZ 803 Inoxidable. Gabinete de acero inoxidable. Cuenta con tres lámparas de luz negra de 40 Watts. Área de protección de hasta 120 metros cuadrados. Dimensiones: 122 x 11x 50 cm	Infraestructura Académica	1	\$5,220.00	\$5,220.00		Sin Costo	\$5,220.00
R 3.1.1.262	Lamparas de 40 watts de luz negra sin filtro para equipo eliminador de insectos.	Materiales	6	\$266.00	\$1,596.00		Sin Costo	\$1,596.00
R 3.1.1.263	'Cartuchos de carbón activado impregnado en celulosa marca PENTEK, modelo C1.Carbón activado en polvo impregnado enpoliéster/celulosa. Coraza: Polipropileno. Tapas: vinil plastisol. Tramado: Polietileno. Empaques: Buna-N.'	Materiales	8	\$279.00	\$2,232.00		Sin Costo	\$2,232.00
R 3.1.1.264	Cartuchos de celulosa plisada marca PENTEK, modelo S1. Celulosa impregnada de resina. Tapas: Vinil Plastisol. Tramado: Polietileno.	Materiales	8	\$232.00	\$1,856.00		Sin Costo	\$1,856.00
R 3.1.1.265	'Suavizador de agua automático marca INSTAPURA modelo IPS-0015-F20-T. Capacidad 15,000 granos. Flujo 9-19 lpm. Retro. 5 lpm. DP 3-5 psi.Tanque termoplástico (FDA) de una sola pieza reforzado con fibra de vidrio (FRP): 7'x35'. Válvula Electromecánica: FLOTROL F20. Regeneración por tiempo. Entrada y salida:1.0'. Material filtrante: 0.50 Ft3 de resina catiónica. Tanque de Salmuera: 15'x32' Gabinete conaccesorios.'	Infraestructura Académica	1	\$7,540.00	\$7,540.00		Sin Costo	\$7,540.00
R 3.1.1.266	Almohadillas de sal sin yodo extra limpia para regeneración de suavizadores por intercambio iónico. Contenido 22.68 kg.	Materiales	2	\$580.00	\$1,160.00		Sin Costo	\$1,160.00
R 3.1.1.267	Charolas perforadas 45x65 cm. Acero inoxidable tipo 430.	Infraestructura Académica	10	\$1,276.00	\$12,760.00		Sin Costo	\$12,760.00
R 3.1.1.268	Pectina amidada de bajo metoxilo 'Grinstend Pectina LA 410' marca DANISCO en presentación de 25 kg.	Materiales	1	\$15,080.00	\$15,080.00		Sin Costo	\$15,080.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 3.1.1.269	\MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORECTIVO A MICROSCOPIOS MARCA VELAB MODELO VET2 NUMEROS DE SERIE: 0632481, 0632482, 0632483, 0632484, 0632485, 0632486, 0632487, 0632488, 0632489, 0632490, 0632491,0632492, 0632493, 0632494QUE CONSISTE DE : REVISION GENERAL, LIMPIEZA DE OBJETIVOS YOCULARES, AJUSTE, REVISION DE LAMPARA, REVISION GENERAL,LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE REFACCIONES\	Servicios		Sin Costo	14	\$1,500.00	\$21,000.00	\$21,000.00
R 3.1.1.270	\MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORECTIVO A MICROSCOPIOS MARCA MOTIC MODELO BA 300 NUMEROS DE SERIE: 80530606, 80530691, 80530721, 80530792, 80530793QUE CONSISTE DE : REVISION GENERAL, LIMPIEZA DE OBJETIVOS YOCULARES, AJUSTE, REVISION DE LAMPARA, REVISION GENERAL,LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE REFACCIONES\	Servicios		Sin Costo	2	\$1,500.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 3.1.1.271	\MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORECTIVO A MICROSCOPIOS MARCA AEROSCOPE MODELO EN2-14 NUMEROS DE SERIE: 70440,704553QUE CONSISTE DE : REVISION GENERAL, LIMPIEZA DE OBJETIVOS YOCULARES, AJUSTE, REVISION DE LAMPARA, REVISION GENERAL,LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE REFACCIONES\	Servicios		Sin Costo	2	\$1,500.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 3.1.1.272	\MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORECTIVO A MICROSCOPIOS MARCA AEROSCOPE MODELO ES-24PLIT NUMEROS DE SERIE: 930726, 930631QUE CONSISTE DE : REVISION GENERAL, LIMPIEZA DE OBJETIVOS YOCULARES, AJUSTE, REVISION DE LAMPARA, REVISION GENERAL,LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE REFACCIONES\	Servicios		Sin Costo	2	\$1,500.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 3.1.1.273	\MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORECTIVO A MICROSCOPIOS MARCA OLYMPUS MODELO PUS CH20 NUMERO DE SERIE: 9B02093QUE CONSISTE DE : REVISION GENERAL, LIMPIEZA DE OBJETIVOS YOCULARES, AJUSTE, REVISION DE LAMPARA, REVISION GENERAL,LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE REFACCIONES\	Servicios		Sin Costo	2	\$1,500.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 3.1.1.274	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORECTIVO A PARRILLA DE CALENTAMIENTO, MARCA SCORPION SCIENTIFIC , MODELO HP115111B, NO. DE SERIE 2405071, 2405072, 2405073,2405074: QUE CONSISTE DE : REVISION DE RESISTENCIA,REVISION DE MOTOR, REVISION DE CONTROLES DE TEMPERATURA YDE AGITACION, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFACCIONES.	Servicios		Sin Costo	2	\$1,500.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 3.1.1.275	MANTENIMIENTO	Servicios		Sin Costo	2	\$1,500.00	\$3,000.00	\$3,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	PREVENTIVO/CORECTIVO A PARRILLA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN, MARCA FELISA , MODELO FE-311, NO. DE SERIE 611032, 61134, 702077,702078: QUE CONSISTE DE : REVISION DE RESISTENCIA,REVISION DE MOTOR, REVISION DE CONTROLES DE TEMPERATURA YDE AGITACION, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, INCLUYE REFACCIONES.							
R 3.1.1.276	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORECTIVO A PARRILLA DE CALENTAMIENTO, MARCA SCORPION SCIENTIFIC , MODELO A50022, NO. DE SERIE 609072,609071: QUE CONSISTE DE : REVISION DE RESISTENCIA,REVISION DE MOTOR, REVISION DE CONTROLES DE TEMPERATURA YDE AGITACION, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, INCLUYE REFACCIONES.	Servicios		Sin Costo	2	\$1,500.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 3.1.1.277	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORECTIVO A PARRILLA DE CALENTAMIENTO, MARCA THERMOLYNE , MODELO HPA2235, NO. DE SERIE 237051121365: QUE CONSISTE DE : REVISION DE RESISTENCIA,REVISION DE MOTOR, REVISION DE CONTROLES DE TEMPERATURA YDE AGITACION, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFACCIONES.	Servicios		Sin Costo	2	\$1,250.00	\$2,500.00	\$2,500.00
R 3.1.1.278	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORECTIVO A PARRILLA DE CALENTAMIENTO, MARCA JENWAY , MODELO 100, NO. DE SERIE 1597: QUE CONSISTE DE : REVISION DE RESISTENCIA,REVISION DE MOTOR, REVISION DE CONTROLES DE TEMPERATURA YDE AGITACION, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, INCLUYE REFACCIONES.	Servicios		Sin Costo	2	\$1,250.00	\$2,500.00	\$2,500.00
R 3.1.1.279	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CENTRIFUGA REFRIGERADA, MARCA HERMLE, MODELO Z236K, , NO. SERIE S/N, INVENTARIO S/N QUE CONSISTE DE: REVISION GENERAL, REVISION DE MOTOR, REVISION DE ROTOR, REVISION DE SISTEMA ELECTRONICO, REVISION DE SISTEMA DE REFRIGERACION, VERIFICACION DE TEMPERATURA Y VELOCIDAD (RPM), LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFACCIONES	Servicios		Sin Costo	1	\$4,500.00	\$4,500.00	\$4,500.00
R 3.1.1.280	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A DESTILADOR DE REFLUJO, MARCA CRAFT , MODELO S/N, NO. DE SERIE S/N , INV. 45827 , QUE CONSISTE DE : CAMBIO DE RESISTENCIAS, REVISION GENERAL, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, INCLUYE REFACCIONES	Servicios		Sin Costo	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 3.1.1.281	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DETERMINADOR DE FIBRA, MARCA LABCONCO, MODELO 30001-00, NO. DE SERIE 9904914224, INV. 69342 QUE CONSISTE DE : REVISION GENERAL, REVISION DE RESISTENCIAS LIMPIEZA GENERAL, REVISION CONTROLES DE TEMPERATURA	Servicios		Sin Costo	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 3.1.1.282	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A DESTILADOR DE REFLUJO, MARCA FELISA, MODELO S/N, NO. DE SERIE S/N , INV. 25827 , QUE CONSISTE DE : CAMBIO DE RESISTENCIAS, REVISION GENERAL, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, INCLUYE REFACCIONES	Servicios		Sin Costo	1	\$4,060.00	\$4,060.00	\$4,060.00
R 3.1.1.283	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BALANZA ANALITICA, MARCA CHYO MODELO JL-200, CAP. 200 G , NO.DE SERIE 79278, INVENTARIO 45799 QUE CONSISTE DE : REVISION GENERAL, LIMPIEZA GENERAL, AJUSTE VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO CON MARCO DE PESAS NO INCLUYE REFACCIONES	Servicios		Sin Costo	1	\$1,200.00	\$1,200.00	\$1,200.00
R 3.1.1.284	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CENTRIFUGA MARCA GERBER NO. SERIE 8522052, INVENTARIO 45825 QUE CONSISTE DE : REVISION GENERAL, REVISION DE MOTOR, REVISION DE ROTOR, VERIFICACION DE VELOCIDAD (RPM), LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFACCIONES	Servicios		Sin Costo	1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$1,000.00
R 3.1.1.285	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UNIDAD DE DIGESTION, MARCA BUCHIMODELO K-424, NO. SERIE 0500004797, INVENTARIO S/N, QUE CONSISTE DE: REVISION GENERAL, REVISION DE RESISTENCIAS, LIMPIEZA GENERAL, VERIFICACION DE TEMPERATURA, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFACCIONES	Servicios		Sin Costo	1	\$4,400.00	\$4,400.00	\$4,400.00
R 3.1.1.286	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMA DE EXTRACCION DE GRASA MARCA BUCHI MODELO B-811, NO. DE SERIE 500930036681001 INVENTARIO 69334, QUE CONSISTE DE : REVISION GENERAL, REVISION SISTEMA DE EXTRACCION, REVISION SELLOS, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFACCIONES	Servicios		Sin Costo	1	\$4,400.00	\$4,400.00	\$4,400.00
R 3.1.1.287	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO A ESPECTROFOTOMETRO DIGITAL MARCA SPECTRONIC , MODELO SP133-60-01 NO. DE SERIE 3WOB121003, INVENTARIO 69343 QUE CONSISTE DE: REVISION GENERAL, CAMBIO DE LAMPARA DE ULTRAVIOLETA, REVISION DE LAMPARA DE HALOGENO, LIMPIEZA GENERAL, VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO CON FILTROS ESTANDAR DE DENSIDAD NEUTRA A 590 NM EN % DE TRANSMITANCIA, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO INCLUYE REFACCIONES	Servicios		Sin Costo	1	\$2,500.00	\$2,500.00	\$2,500.00
R 3.1.1.288	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UNIDAD DE DESTILACION, MARCA BUCHIMODELO K-350, NO. SERIE 050000111, INVENTARIO S/N, QUE CONSISTE DE: REVISION GENERAL, REVISION DE TARJETAS ELECTRONICAS, REVISION DE BOMBAS, REVISION DE RESISTENCIA, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFACCIONES	Servicios		Sin Costo	1	\$4,060.00	\$4,060.00	\$4,060.00
R 3.1.1.289	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A	Servicios		Sin Costo	1	\$2,000.00	\$2,000.00	\$2,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
BAÑO DE CIRCULACION MARCA JULABO MODELO F25, NO. DE SERIE 001377765, INVENTARIO 114354 QUE CONSISTE DE: REVISION GENERAL, REVISION DE SISTEMA DE REFRIGERACION , REVISION DE CONTROLES DE TEMPERATURA, LIMPIEZA GENERAL, PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO, NO INCLUYE REFACCIONES								
Total:				\$2,795,618.00			\$1,240,020.00	\$4,035,638.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 3.2 Al 2016 3 y a 2017 2 PE se habrán evaluado para obtener y/o refendar el nivel 1 de los CIEES.	3	2	\$357,460.00	\$137,000.00	\$494,460.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.2.1 Actualización y acondicionamiento de espacios físicos utilizados para el proceso de enseñanza - aprendizaje	\$244,000.00	\$137,000.00	\$381,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 3.2.1.1 \SIMULADOR CANINO DE EVENTOS TRAUMATICOS, PERMITE PRACTICAR ACCIONES DE EMERGENCIAS VETERINARIAS. CRITICAL CARE JERRY 110, INCLUYE BRAZO CON SIMULADOR DE FRACTURA Y ACCESO A LA ARTERIA FEMORAL.	Infraestructura Académica	1	\$70,000.00	\$70,000.00	Sin Costo			\$70,000.00
R 3.2.1.2 \SIMULADOR FELINO DE EVENTOS TRAUMATICOS, PERMITE PRACTICAR ACCIONES DE EMERGENCIAS VETERINARIAS. FLUFFY 210.	Infraestructura Académica	1	\$52,000.00	\$52,000.00	Sin Costo			\$52,000.00
R 3.2.1.3 \SIMULADOR CANINO PARA CASOS DE FRACTURAS. PERMITE PRACTICAR VENDAJES CON UN MANIQUI DE TAMAÑO NATURAL ASI COMO TECNICAS DE RESUCITACIÓN. RUFUS BANDAGING MANNIKIN	Infraestructura Académica	1	\$45,000.00	\$45,000.00	Sin Costo			\$45,000.00
R 3.2.1.4 Mantenimiento, reparación y actualización de 30 equipos de computo del laboratorio de sistemas de información geográfica del programa educativo de ingeniería forestal	Servicios	30	\$1,500.00	\$45,000.00	Sin Costo			\$45,000.00
R 3.2.1.5 Mantenimiento preventivo de microscopios estereoscópicos que consiste de: limpieza de objetivos y oculares, ajuste, revisión de lámpara, revisión general, limpieza general, pruebas de buen funcionamiento, incluye refacciones.	Servicios	8	\$3,000.00	\$24,000.00	Sin Costo			\$24,000.00
R 3.2.1.6 Mantenimiento preventivo de motosierras que consiste en: limpieza general, afilado de cadena. Afinación del motor, incluye refacciones.	Servicios	4	\$2,000.00	\$8,000.00	Sin Costo			\$8,000.00
R 3.2.1.7 Mantenimiento, reparación y actualización de 30 equipos de computo del laboratorio de sistemas de información geográfica del programa educativo de ingeniería forestal	Servicios		Sin Costo		30	\$3,000.00	\$90,000.00	\$90,000.00
R 3.2.1.8 Mantenimiento preventivo de microscopios compuestos que consiste de: limpieza de objetivos y oculares, ajuste, revisión de lámpara, revisión general, limpieza general, pruebas de buen funcionamiento, incluye refacciones.	Servicios		Sin Costo		15	\$3,000.00	\$45,000.00	\$45,000.00
R 3.2.1.9 Mantenimiento preventivo de desintegrador de ramas que consiste en: limpieza general, engrasado y lubricado. Afinación y cambio	Servicios		Sin Costo		1	\$2,000.00	\$2,000.00	\$2,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
de aceite de motor, incluye refacciones.								
Total:				\$244,000.00			\$137,000.00	\$381,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.2.2 Renovación y adquisición de licencias de software especializado que permita fortalecer el uso de las tecnologías para la formación integral del estudiante.	\$113,460.00	\$0.00	\$113,460.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 3.2.2.1 SOFTWARE VETERINARY ANATOMY ,INCLUYE 5 ESPECIES PARA TRABAJAR MEDIANTE LA PROYECCIÓN DE IMÁGENES DONDE SE MUESTRAN, MÚSCULOS, HUESOS, SISTEMAS DESDE PLANOS SUPERFICIALES HASTA PLANOS PROFUNDOS.	Materiales	3	\$5,820.00	\$17,460.00	Sin Costo			\$17,460.00
R 3.2.2.2 COMPUTADORA de ESCRITORIO PARA USARSE CON EL PROGRAMA VETRINARY ANATOMY, MARCA ASUS modelo ET2321HUTH 23\ 1080p Touchscreen Core i5-4200U 1.6GHz All-in-One PC, CON WINDOWS 10	Infraestructura Académica	1	\$16,000.00	\$16,000.00	Sin Costo			\$16,000.00
R 3.2.2.3 INTECPLAN, 30 USUARIOS EN REDACADÉMICO. este software fortalece la asignatura de Formulación y evaluación de Proyectos de los PE's de Ingeniería Forestal, Ingeniería en Agronomía e Ingeniería en Agronegocios del Área Académica de Ciencias Agrícolas y Forestales Y sirve para elaborar un proyecto de inversión, cumple con requisitos técnicos de las instituciones de financiamiento privadas como bancos, inversionistas, o fondos de capital públicas como SAGARPA, SPA, NAFIN, FIRCO, FONDOS PYME, Conacyt o Banobras.	Materiales	1	\$80,000.00	\$80,000.00	Sin Costo			\$80,000.00
Total:				\$113,460.00			\$0.00	\$113,460.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 3.3 Al 2016 se contará con un nuevo programa de licenciatura y al 2017 se aperturará otro PE de Licenciatura.	1	1	\$2,023,900.00	\$50,000.00	\$2,073,900.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.3.1 Adquisición de insumos, herramientas y mobiliario	\$147,400.00	\$0.00	\$147,400.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 3.3.1.1 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA PARA RESPALDO ELECTRICO DE EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES (INTERNET ALAMBRICO E INHALAMBRICO); MARCA APC MODELO UPS APC SURTA1500RML2U, CON BANCO DE BATERIAS RBC 55	Infraestructura Académica	1	\$25,000.00	\$25,000.00	Sin Costo			\$25,000.00
R 3.3.1.2 switch cisco catalyst 2960 24 puertos poe	Infraestructura Académica	1	\$70,000.00	\$70,000.00	Sin Costo			\$70,000.00
R 3.3.1.3 SOPORTE CON RUEDAS (MOVIL) PARA PANTALLA DE TELEVISION DE 42	Infraestructura Académica	2	\$4,000.00	\$8,000.00	Sin Costo			\$8,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	PULGADAS								
R 3.3.1.4	Televisor 42 Led Smart Full Hd 3d Tv. este equipo favorecerá que lo estudiantes puedan apreciar las imagenes generadas de equipos (que es pequeña).	Infraestructura Académica	2	\$18,000.00	\$36,000.00	Sin Costo			\$36,000.00
R 3.3.1.5	PANTALLA DE PARED APOLLO 1.78 X 1.78 MT SKU:31076	Infraestructura Académica	4	\$2,100.00	\$8,400.00	Sin Costo			\$8,400.00
Total:					\$147,400.00	\$0.00			\$147,400.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.3.2 Acondicionamiento de espacios físicos	\$1,876,500.00	\$50,000.00	\$1,926,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.3.2.1	Silla acoginada apilable de uso rudo tapizada en tela color negro, con cubierta de respaldo, asegurando con remaches tipo pop de ala ancha para evitar desprendimiento.	Infraestructura Académica	460	\$700.00	\$322,000.00	Sin Costo			\$322,000.00
R 3.3.2.2	Mesa binaria de 120 X 40 X 75 cm. Cubierta de triplay con formaica color azul en la cara superior, y en su cara inferior con barniz transparente. Estructura formada por cuatro patas de tubular cuadrado de 1 1/4" cal. 18, marco de tubular rectangular de 2" X 1" cl. 18, acabada en color negro, con pintura electrostática.	Infraestructura Académica	240	\$800.00	\$192,000.00	Sin Costo			\$192,000.00
R 3.3.2.3	Escritorio de un pedestal, dos gavetas rectangular, con estructura en lámina de acero y cubierta en melamina de 18 mm., dimensiones: 75.0 cm. De altura, 120.0 cm. De largo por 60.0 cm. de ancho. Estructura: los costados son fabricados a base de perfil de 2" x 1" se debe fabricar a base de 1 faldon fabricado en lamina de acero rolada en frío doblado en forma especial de 250mm de alto con cejas de refuerzo de 25mm en lámina calibre 18, para la fijación de los costados contara con sistema de ganchos de auto ensamble, dos para cada costado. Estructura de las bases: troquelada en lámina calibre 18, base de pintura electrostática epóxica micropulverizada en color gris semimate y horneada a 200°C.	Infraestructura Académica	11	\$1,500.00	\$16,500.00	Sin Costo			\$16,500.00
R 3.3.2.4	PANTALLA LED 65" Serie 6 Smart TV Full HD 3D, tamaño: 65", resolución 1,920x1,080, motion refresh rate 120 Hz, relación de contraste dinámico: Mega contrast, micro dimming pro, Dolby Digital plus, virtual surround DTS studio sound, Samsung Smart TV, TV a teléfono - Mirroring, Wireless TV on-Samsung Wol, tecnología clear motion rate (CMR): minimiza el desenfoco, conectividad - HDMI 4, USB: 3, Ethernet (LAN) 1, Red inalámbrica integrada MARCA: SAMSUNG, No. E PARTE: UN-65J6400	Infraestructura Académica	11	\$27,000.00	\$297,000.00	Sin Costo			\$297,000.00
R 3.3.2.6	Pizarron escolar blanco modelo: pza-45g. Dimensiones 120x240cm. Con marco de aluminio	Infraestructura Académica	11	\$2,500.00	\$27,500.00	Sin Costo			\$27,500.00
R 3.3.2.7	Butaca mod. Premier: Estructura fabricada en acero tubular cuadrado de 18,2" x 1", pedestal central en perfil tubular rectangular de 2"x1". Zapatas de fijación al piso troqueladas en lamina de acero electrosoldada con micro alambre con tratamiento anticorrosivo acabada con pintura electrostatica micropulverizada a 200°C. asiento y respaldo anatomicos, con acojinamiento de poliuretano de alta densidad moldeado en frío, tapizados en tela	Infraestructura Académica	80	\$2,200.00	\$176,000.00	Sin Costo			\$176,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	pliana 100% acrílica lavable y de uso rudo al color de su elección, contratapa de respaldo y asiento, así como coderas, inyectadas en polipropileno de alta densidad							
R 3.3.2.8	Soporte para tv para pared montaje universal de pared para monitores de tv planos con ajuste vertical soporta un monitor entre 37" y 70" incluye lo necesario para su correcta instalación y cables de video de hasta 11 mts.	Infraestructura Académica	11	\$2,900.00	\$31,900.00		Sin Costo	\$31,900.00
R 3.3.2.9	Mezcladoras audio Peavey PV10 USB, Efectos DSP Seis RQ (calidad de referencia) entradas de micrófono de bajo ruido con puntos de inserción, Canales de 7/8 y 9/10, con entradas de línea estéreo conmutables duales, EQ de 3 bandas en todos los canales, Precisión faders de 60mm en los canales de entrada y salida principal estéreo, Salidas estéreo con conectores balanceados de 1/4", no balanceadas XLR, Puerto USB para conectar a una computadora para la grabación o la reproducción de audio digital. MARCA: PEAWEY NO INCLUYE INSTALACION	Infraestructura Académica	1	\$9,000.00	\$9,000.00		Sin Costo	\$9,000.00
R 3.3.2.10	JBL JRX215 2-Way Bafle PA, Este sistema de altavoces trapezoidal de 15" es perfecto para el hogar como en presentaciones, música de baile y sonido en vivo. Marca: JBL NO INCLUYE INSTALACION	Infraestructura Académica	1	\$19,000.00	\$19,000.00		Sin Costo	\$19,000.00
R 3.3.2.11	Sistema inalámbrico de mano BLX24/PG58, Incluye el receptor inalámbrico de un solo canal BLX4 es un receptor duradero de fácil configuración, controles intuitivos y diversidad de antenas internas controladas a través de un microprocesador + transmisor de mano inalámbrico PF58, MARCA: SHURE, NO. DE PARTE: BLX24/PG58 NO INCLUYE INSTALACION.	Infraestructura Académica	1	\$20,000.00	\$20,000.00		Sin Costo	\$20,000.00
R 3.3.2.12	MESA DE 4.00*60*75 EN DOS PARTES, CURVA, CON BASTIDOR DE MADERA FORRADO EN FORMAICA SEGÚN COLOR A ELEGIR, FABRICADO EN MELAMINA DE 28MM, LINEA AR.	Infraestructura Académica	1	\$25,000.00	\$25,000.00		Sin Costo	\$25,000.00
R 3.3.2.13	PODIUM MED. DE 1.20 (90)*40*45 CON UN ENTREPAÑO EN MELAMINA DE 16 MM., LINEA AR.	Infraestructura Académica	1	\$2,500.00	\$2,500.00		Sin Costo	\$2,500.00
R 3.3.2.14	LIBRERO INFERIOR DE .80 MTS. DE FRENTE X .40 MTS. DE FONDO X .75 MTS. DE ALTURA CON DOS PUERTAS CON CERRADURA, FABRICADO EN MELAMINA, MODELO G18LIN80CP, LINEA NITRO.	Infraestructura Académica	12	\$3,100.00	\$37,200.00		Sin Costo	\$37,200.00
R 3.3.2.15	MESA DE JUNTAS RECTANGULAR DE 3.30 X 1.10 X .75 MTS. CON CUBIERTA VOLADA DE CRISTAL TEMPLADO DE 12 MM. TRANSPARENTE Y ESTRUCTURA DE ALUMINIO CON ACABADO NATURAL Y ESQUINAS EN CROMO, MODELO G24MRE240CUVT, LÍNEA CENTURIA.	Infraestructura Académica	1	\$20,000.00	\$20,000.00		Sin Costo	\$20,000.00
R 3.3.2.16	SILLÓN EJECUTIVO CON ASIENTO Y RESPALDO EN UNA SOLA PIEZA DE DECOIPIEL COLOR NEGRO CON ESTRUCTURA CROMADA, DESCANSA BRAZOS TAPIZADOS, AJUSTE NEUMÁTICO DE ALTURA, BLOQUEO DE TENSION Y BASE CROMADA TIPO ESTRELLA CON RODAJAS, MODELO GCSEJE1900NE, LINEA GCS.	Infraestructura Académica	12	\$4,000.00	\$48,000.00		Sin Costo	\$48,000.00
R 3.3.2.17	malla gallinero cuadro chico de 17x17 mm 2 m alto x 50 m largo negra ecom 2500; que servirá para delimitar áreas de los gallineros durante la crianza de aves de postura, pavos y 7o codornices	Infraestructura Académica	5	\$2,500.00	\$12,500.00		Sin Costo	\$12,500.00
R 3.3.2.18	jaula de destete para lechones, fabricada en solera 3/16 por 21/2", barandal de barra pulida de 1/4 con piso de plástico para	Infraestructura Académica	4	\$10,350.00	\$41,400.00		Sin Costo	\$41,400.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	lechón de 40 cm por 60 cm tratado con esmalte azul, medidas de 160 cm de ancho por 240 cm de largo y 50 cm de altura de suelo a la base de la jaula, incluye 16 pisos plásticos para de lechón de 60 cm por 40 cm; 1 base para piso elastico de solera; 4 barandales perimetrales de 50 cm de alto en redondo pulido de 5 /16 tornillería para su armado; 2 bebederos tipo chupón para lechón; 1 comedero de 5 bocas para lechón acero inoxidable								
R 3.3.2.19	jaulas de maternidad porcina piso elevado, incluye 1 base para piso de plástico fabricado en solera 3/16 por 1 1/4 tratado con esmalte, 8 pisos plásticos para cerda 60 cm x 40 cm; 1 jaula de maternidad porcina fabricada en tubo de 3/4, 1 comedero, para jaula de maternidad fabricado en acero inoxidable 304 calibre 20, 1 chupón para cerda de acero inoxidable, 2 barandas de 240 cm de largo X 55 de alto tratado con esmalte alquídico, 2 barandas de 160 cm de largo x 55 cm de alto tratado con esmalte.	Infraestructura Académica	4	\$13,500.00	\$54,000.00	Sin Costo			\$54,000.00
R 3.3.2.20	CORRAL MODULAR DE ENFERMERIA PARA OVINOS. Cuatro corrales para enfermería de 2.5 x 2.0 m. Todo en módulo de 4.0 x 5.0 m. Cada corral incluye comedero y bebedero compartido. Galvanizado por inmersión en caliente.	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00
R 3.3.2.21	Metro lineal de Lámina pintora R-101 calibre -26 color blanco, para corrales de rumiantes	Infraestructura Académica	206	\$210.00	\$43,260.00	Sin Costo			\$43,260.00
R 3.3.2.22	Comedero colgante para alimento concentrado de rumiantes de 1.20m de largo	Infraestructura Académica	4	\$2,200.00	\$8,800.00	Sin Costo			\$8,800.00
R 3.3.2.23	Panel trampa para cordero de 2m de largo x 1.05m de alto	Infraestructura Académica	8	\$2,451.00	\$19,608.00	Sin Costo			\$19,608.00
R 3.3.2.24	Puerta abierta uso rudo para corrales de rumiantes de 1.2m alto x 2 m largo	Infraestructura Académica	8	\$3,901.00	\$31,208.00	Sin Costo			\$31,208.00
R 3.3.2.25	Panel abierto uso rudo para corrales de rumiantes de 1.20m alto x 2m largo	Infraestructura Académica	28	\$2,200.00	\$61,600.00	Sin Costo			\$61,600.00
R 3.3.2.26	Bebedero de rumiantes suevia de válvula esmaltado de hierro fundido (S-370)	Infraestructura Académica	14	\$1,200.00	\$16,800.00	Sin Costo			\$16,800.00
R 3.3.2.27	Panel comedero para rumiantes con tolva para alimento concentrado de 2m de largo	Infraestructura Académica	6	\$8,500.00	\$51,000.00	Sin Costo			\$51,000.00
R 3.3.2.28	Panel comedero con tolva de forraje para rumiantes con divisiones de 2m de largo	Infraestructura Académica	24	\$6,501.00	\$156,024.00	Sin Costo			\$156,024.00
R 3.3.2.29	Puerta abierta para corrales de rumiantes de uso general de 1.2m alto x 2 m largo	Infraestructura Académica	6	\$3,500.00	\$21,000.00	Sin Costo			\$21,000.00
R 3.3.2.30	Panel abierto uso general de 1.20m alto x 2m largo	Infraestructura Académica	22	\$1,850.00	\$40,700.00	Sin Costo			\$40,700.00
R 3.3.2.31	Modulos tipo piramide para cria y engorda de codornices y gallinas	Infraestructura Académica	25	\$3,000.00	\$75,000.00	Sin Costo			\$75,000.00
Total:					\$1,876,500.00		\$50,000.00		\$1,926,500.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 3.4 Al 2016 seis y al 2017 ocho programas educativos habrán realizado vinculación con los sectores sociales, productivos y/o de servicios.	6	8	\$24,600.00	\$24,600.00	\$49,200.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.4.1 Vinculación con los sectores social, productivo y de servicios a través de la realización de eventos.	\$24,600.00	\$24,600.00	\$49,200.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.4.1.1	REFRIGERIOS INTERMEDIOS PARA LA PRIMERA REUNIÓN DE EMPLEADORES DE MVZ, DONDE SE ESPERA LA VISITA DE EMPLEADORES GUBERNAMENTALES Y PRIVADOS	Servicios	1	\$7,000.00	\$7,000.00	1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$14,000.00
R 3.4.1.2	BOLETO DE AVION PARA ASISTIR A REUNIONES DE DE ESCUELAS Y FACULTADES DE MVZ, A LA CD. DE GUADALAJARA	Servicios	1	\$7,500.00	\$7,500.00	1	\$7,500.00	\$7,500.00	\$15,000.00
R 3.4.1.3	ALIMENTOS PARA LA ASISTENCIA A REUIONES DE ESCUELAS Y FACULTADES, A LA CD. DE GUADALAJARA	Servicios	4	\$500.00	\$2,000.00	4	\$500.00	\$2,000.00	\$4,000.00
R 3.4.1.4	HOSPEDAJE PARA LA ASISTENCIA A REUIONES DE ESCUELAS Y FACULTADES, A LA CD. DE GUADALAJARA	Servicios	2	\$1,800.00	\$3,600.00	2	\$1,800.00	\$3,600.00	\$7,200.00
R 3.4.1.5	Anualidad (2) años para pertenecer a la Asociación Nacional de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia, donde se discuten y marcan las directrices en la enseñanza de la Medicina Veterinaria a nivel Nacional e Internacional	Servicios	1	\$4,500.00	\$4,500.00	1	\$4,500.00	\$4,500.00	\$9,000.00
Total:					\$24,600.00		\$24,600.00		\$49,200.00

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
OP 4 Incremento de la competitividad de los PE de posgrado	\$3,441,000.00	\$3,122,000.00	\$6,563,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 4.1 Al 2016 el 66% y al 2017 el 100% de los programas educativos de posgrado contarán con el reconocimiento del PNPC CONACyT	66%	100%	\$2,932,000.00	\$2,013,000.00	\$4,945,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 4.1.1 Equipamiento y adecuación de aulas, laboratorios, talleres, invernaderos, y parcelas experimentales, que permitan la realización de prácticas y proyectos de investigación de la Maestría en Ciencia de los Alimentos.	\$1,697,000.00	\$320,000.00	\$2,017,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 4.1.1.1	Extrusor para alimentos balanceados y botanas, cereales para desayuno marca Brabender, con doble tornillo, así como el alimentador de las harinas, y diferentes boquillas para obtener diferentes formas su capacidad deberá ser de 6 a 10 k aprox; instalacion de todo el equipo con sus respectivos consumible, para las practicas de la maestria en ciencia de los alimentos y del doctorado en ciencias agropecuarias, así como para la investigacion de estudiantes, es requerido para que los estudiantes terminen en tiempo forma y cumplir con lo establecido por el PNP de incrementar infraestructura para seguir con la acreditacion de este.	Infraestructura Académica	1	\$1,500,000.00	\$1,500,000.00	Sin Costo			\$1,500,000.00
R 4.1.1.2	Equipo del digestor de proteínas para realizar Kheldall con 12 plazas, 12 tubos, marca Buchi, así como su bomba de vacío	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	1	\$200,000.00	\$200,000.00	\$200,000.00
R 4.1.1.3	Destilador de proteínas de Kheldall con capacidad para 1 plaza	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	1	\$120,000.00	\$120,000.00	\$120,000.00
R 4.1.1.4	QS001 A Laboratorio portal•til electro•nico 'La Motte' (modelo SCL12, Smart 3) con	Infraestructura Académica	1	\$98,000.00	\$98,000.00	Sin Costo			\$98,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	Ph y TDS, para análisis de suelos (15 parámetros): Nitrito, Nitrito, Amonio, Fósforo, Potasio, Sulfuro, Cobre, Hierro, Manganeseo, Zinc, Calcio, Magnesio, Cloruros, PH y TDS, incluye: Colorímetro SMART 3 resistente al agua (IP67), pHmetro y turbidímetro, con reactivos y maleta de transporte (transporte de mercancía especial no incluido).							
R 4.1.1.5	MX 600 Medidor de nutrientes Cardy de Nitrato (No3), rango 14-1400 ppm, con maletín (no incluye reactivos para muestras) Paquete 2330 para 30 muestras de Nitratos (NO3) Medidores de nutrientes Cardy de Potasio (Kit), incluye maletín con accesorios para toma de 15 muestras de suelo, rango 0-9900 ppm Paquete 2434 para 30 muestras de potasio (k+) Medidor de nutrientes Cardy de Sodio (Na+), incluye maletín con accesorios para toma de 15 muestras de suelo, rango 0-9900 ppm Paquete 2535 para 30 muestras de SODIO (Na+) Kit Nitratos para MX600 (30 muestras) Juego de soluciones y Standard para MX600	Infraestructura Académica	1	\$61,000.00	\$61,000.00		Sin Costo	\$61,000.00
R 4.1.1.6	MX83225 Fotómetro multiparamete	Infraestructura Académica	1	\$38,000.00	\$38,000.00		Sin Costo	\$38,000.00
Total:				\$1,697,000.00			\$320,000.00	\$2,017,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 4.1.2 Realización de mantenimiento preventivo y/o correctivo al equipo y mobiliario que lo requiere a fin de eficientar su uso y preservar su vida útil.	\$555,000.00	\$905,000.00	\$1,460,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 4.1.2.1	Póliza de mantenimiento y servicio al equipo 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	Infraestructura Académica	1	\$40,000.00	\$40,000.00	1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
R 4.1.2.2	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.	Infraestructura Académica	1	\$50,000.00	\$50,000.00	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
R 4.1.2.3	Póliza de mantenimiento y servicio al equipo Cromatógrafo de gases Perkin Elmer Serie 50-60NZ Incluye horas de viaje y de servicio y mantenimiento proeventivo (limpieza, aceiteada y engrasada) Calibración y refacciones	Infraestructura Académica	1	\$50,000.00	\$50,000.00	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
R 4.1.2.4	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.	Infraestructura Académica	1	\$35,000.00	\$35,000.00	1	\$35,000.00	\$35,000.00	\$70,000.00
R 4.1.2.5	Poliza de mantenimiento y servicio para espectrofotómetro de absorción atómica Incluye horas de viaje y de servicio y mantenimiento preventivo Calibración y refacciones	Infraestructura Académica	1	\$70,000.00	\$70,000.00	1	\$70,000.00	\$70,000.00	\$140,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 4.1.2.6	Poliza de mantenimiento y servicio para crioscopio Incluye horas de viaje y de servicio y mantenimiento preventivo Calibración y refacciones	Infraestructura Académica	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 4.1.2.7	Poliza de mantenimiento y servicio para microscopio Incluye horas de viaje y de servicio y mantenimiento preventivo Calibración y refacciones	Infraestructura Académica	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 4.1.2.8	Poliza de mantenimiento preventivo y correctivo del texturometro de Brolfield y el TAX PLUS	Infraestructura Académica	2	\$50,000.00	\$100,000.00	2	\$50,000.00	\$100,000.00	\$200,000.00
R 4.1.2.9	Mantenimiento preventivo para Mini Spray Dryer B-290, BUCHI. El servicio de mantenimiento sólo lo proporciona Equipar, SA CV, distribuidor único del equipo. El servicio incluye: dos visitas de servicio de reparación que contemplan mano de obra, viáticos y partes.	Infraestructura Académica	1	\$65,000.00	\$65,000.00	1	\$65,000.00	\$65,000.00	\$130,000.00
R 4.1.2.10	Mantenimiento preventivo para Calorímetro Diferencial de Barrido Modulado modelo Q2000 con controlador de flujo máscico doble, TA. 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 y viáticos.	Infraestructura Académica	1	\$40,000.00	\$40,000.00	1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
R 4.1.2.11	Servicio de mantenimiento preventivo para reómetro TA instruments AR2000, con No. serie 4G2588 .El servicio de mantenimiento sólo lo proporciona Waters, SA CV, distribuidor único del equipo. El servicio incluye: visitas de servicio de calibración, limpieza y reparación que contemplan mano de obra, viáticos y partes.	Infraestructura Académica	1	\$95,000.00	\$95,000.00	1	\$95,000.00	\$95,000.00	\$190,000.00
R 4.1.2.12	Servicio de mantenimiento preventivo para reómetro ARES G2 TA Instruments No. Serie 4010-0489. El servicio de mantenimiento sólo lo proporciona Waters, SA CV, distribuidor único del equipo. El servicio incluye: visitas de servicio de calibración, limpieza y reparación que contemplan mano de obra, viáticos y partes.	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$120,000.00	\$120,000.00	\$120,000.00
R 4.1.2.13	Mantenimiento preventivo de equipo HPLC series 1260 infinity (No. Serie DEA881664) equipo ubicado en el laboratorio de biotecnología. El plan de servicio tiene las siguientes características a) Respuesta preferente, asistencia inmediata en servicios y materiales, atención acelerada en la resolución de los pedidos. b) Visitas de reparación en el sitio de ubicación del equipo ilimitadas, visitas de servicio a hardware las que se soliciten, restauración del sistema para minizar los tiempos de inactividad de equipo por descompostura. c) Partes requeridas para reparación, todas las refacciones requeridas son piezas originales de Agilent y sus costos están cubiertos en este plan. d) Soporte en hardware vía telefónica. Soporte técnico en hardware inmediato y las veces que sea requerido. e) Garantía del servicio Agilent. Garantía 100% de cobertura en reparación, si hay inconformidad con el equipo se reemplazará. El servicio será prestado por los ingenieros de Agilent Technologies, a través de su único distribuidor autorizado en México.	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$150,000.00	\$150,000.00	\$150,000.00
R 4.1.2.14	Servicio de mantenimiento preventivo a espectrofotómetro de infrarrojo Carry 630 Agilent Número de Modelo: G8043-64001, Serie No. MY14510018, ubicado en el laboratorio de Biotecnología. El servicio incluye cambio de cartuchos desecadores, alineación de laser, calibración y partes. Servicio realizado únicamente por ingenieros de servicio de Agilent.	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$80,000.00	\$80,000.00	\$80,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
Total:				\$555,000.00			\$905,000.00	\$1,460,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 4.1.3 Realización de estancias internacionales por parte de profesores del núcleo básico del posgrado.	\$680,000.00	\$788,000.00	\$1,468,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 4.1.3.1	Alimentación para un profesor visitante de USDA Albany California al Dr. Jose Berrios que contribuirá con clases a la Maestría en Ciencia de los Alimentos al Cuerpo Academico de Alimentos de Origen Vegetal, apoyando la línea de caracterización y conservación de productos agroindustriales, el tiempo de estancia será por 21 días, en el cual impartira el 3er. Curso de extrusion en alimentos para estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado.	Servicios	1	\$21,000.00	\$21,000.00	1	\$21,000.00	\$21,000.00	\$42,000.00
R 4.1.3.2	Pasaje aéreo para un profesor visitante de la Universidad de Murcia España del Dpto. de Tecnología Alimentos Nutricion y Bromatología que contribuirá a las clases de la Maestría en Ciencia de los Alimentos , apoyando la línea de caracterizacion y conservacion de productos agroindustriales, el tiempo de estancia sera por 21 días en el cual impartira el 1er. Curso de la ciencia de las Uvas y sus productos derivados, composicion tecnologia y salud para estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado.	Servicios	1	\$22,000.00	\$22,000.00	1	\$22,000.00	\$22,000.00	\$44,000.00
R 4.1.3.3	Alimentación para un profesor visitante de la Universidad de Murcia España del Dpto. de Tecnología Alimentos Nutricion y Bromatología que contribuirá a las clases de la Maestría en Ciencia de los Alimentos, apoyando la línea de caracterizacion y conservacion de productos agroindustriales, el tiempo de estancia sera por 21 días en el cual impartira el 1er. Curso de la ciencia de las Uvas y sus productos derivados, composicion tecnologia y salud para estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado.	Servicios	1	\$21,000.00	\$21,000.00	1	\$21,000.00	\$21,000.00	\$42,000.00
R 4.1.3.6	Hospedaje para un profesor visitante de USDA Albany California que contribuirá con clases a la Maestría en Ciencia de los Alimentos al Cuerpo Academico de Alimentos de Origen Vegetal, apoyando la línea de caracterización y conservación de productos agroindustriales, el tiempo de estancia será por 21 días, en el cual impartira el 3er. Curso de extrusion en alimentos para estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado.	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 4.1.3.7	Alimentacion para estancias de profesores visitantes extranjeros para imparticion de cursos y clases para los alumnos de los Posgrados del ICAP.	Servicios	3	\$20,000.00	\$60,000.00	3	\$20,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00
R 4.1.3.8	Pasaje Aereo para estancias de profesores visitantes extranjeros para imparticion de cursos y clases para los alumnos de los Posgrados del ICAP.	Servicios	3	\$16,000.00	\$48,000.00	3	\$16,000.00	\$48,000.00	\$96,000.00
R 4.1.3.9	Transporte aéreo para a asistencia de profesores del Núcleo Básico de Maestría en Ciencia de los Alimentos, a reuniones de trabajo internacionales. con duración mínima de 15 días	Servicios	9	\$20,000.00	\$180,000.00	9	\$22,000.00	\$198,000.00	\$378,000.00
R 4.1.3.10	Alimentación para a asistencia de profesores	Servicios	9	\$15,000.00	\$135,000.00	9	\$20,000.00	\$180,000.00	\$315,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	del Núcleo Básico de Maestría en Ciencia de los Alimentos, a reuniones de trabajo internacionales. Con duración mínima de 15 días								
R 4.1.3.11	Hospedaje para a asistencia de profesores del Núcleo Básico de Maestría en Ciencia de los Alimentos, a reuniones de trabajo internacionales. Con duración mínima de 15 días	Servicios	9	\$15,000.00	\$135,000.00	9	\$20,000.00	\$180,000.00	\$315,000.00
R 4.1.3.12	Pasaje aereo para un profesor visitante de USDA Albany California al que contribuirá con clases a la Maestría en Ciencia de los Alimentos al Cuerpo Academico de Alimentos de Origen Vegetal, apoyando la línea de caracterización y conservación de productos agroindustriales, el tiempo de estancia será por 21 días, en el cual impartira el 3er. Curso de extrusion en alimentos para estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado.	Servicios	1	\$17,000.00	\$17,000.00	1	\$17,000.00	\$17,000.00	\$34,000.00
R 4.1.3.13	Hospedaje para un profesor visitante de la Universidad de Murcia España del Dpto. de Tecnología Alimentos Nutricion y Bromatología que contribuirá a las clases de la Maestría en Ciencia de los Alimentos, apoyando la línea de caracterizacion y conservacion de productos agroindustriales, el tiempo de estancia sera por 21 dias en el cual impartira el 1er. Curso de la ciencia de las Uvas y sus productos derivados, composicion tecnologia y salud para estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado.	Servicios	1	\$21,000.00	\$21,000.00	1	\$21,000.00	\$21,000.00	\$42,000.00
Total:					\$680,000.00			\$788,000.00	\$1,468,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 4.2 Al 2016 estará operando la maestría en Ciencia y Tecnología Agrícola y Forestal y al 2017 estará operando la maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia, ambas de nueva creación.	1	1	\$509,000.00	\$1,109,000.00	\$1,618,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 4.2.1 Adquisición de equipo y material de trabajo	\$509,000.00	\$1,109,000.00	\$1,618,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 4.2.1.1	MESA HEXAGONAL DE JUNTAS (PARA 6 PERSONAS. MIDE APROXIMADA DE 6 METROS)	Infraestructura Académica	12	\$20,000.00	\$240,000.00	12	\$20,000.00	\$240,000.00	\$480,000.00
R 4.2.1.2	SILLA DE TRABAJO BOSTON SKU 49983	Infraestructura Académica	72	\$2,000.00	\$144,000.00	72	\$2,000.00	\$144,000.00	\$288,000.00
R 4.2.1.3	BAÑO DE CIRCULACION DIGITAL MODELO 265, marca Thermo precision. Especificaciones: Rango de temperatura de 99.9°C Capacidad de la camara: 9.1 galones /34.5 L El controlador de la temperatura proporciona una uniformidad de ±0.05°C a 37°C y sensibilidad de ±0.05°C con tapa Control por microprocesador digital LED Flujo del agua alrededor del perimetro del baño Construcción resistente a la corrosión de fácil mantenimiento. Incluye tapa de acero inoxidable Medidas de la camara: 30.5 cm de largo x 68.6 cm de ancho x 19.0 cm de alto. Medidas externas: 35.6 cm de largo x 92.7 cm de ancho x 24.1 cm de alto Requerimientos eléctricos: 120 V 60 Hz.	Infraestructura Académica	1	\$70,000.00	\$70,000.00	1	\$70,000.00	\$70,000.00	\$140,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
1550 watts (12.9 Amps) \'									
R 4.2.1.4	COL-ELITE-FFAP-30M-.25UM-.25MM. Perkin Elmer N9316352	Materiales	1	\$25,000.00	\$25,000.00	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$50,000.00
R 4.2.1.5	COL-ELITE-PLOT-Q-30M-.53MM. Perkin Elmer (referencia N9316360)	Materiales	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 4.2.1.6	Equipo IRs(cercano infra rojo) para la identificación de compuestos en líquidos, alimentos, jarabe, cuenta con aditamentos para distintos materiales. Con este equipo se fortalecerá la investigación de posgrado	Infraestructura Académica	0	\$0.00	\$0.00	1	\$600,000.00	\$600,000.00	\$600,000.00
Total:					\$509,000.00			\$1,109,000.00	\$1,618,000.00

Calendarización

Calendarización 2016		Calendarización 2017	
Mes	Monto	Mes	Monto
Agosto 2016	\$0.00	Agosto 2017	\$0.00
Septiembre 2016	\$0.00	Septiembre 2017	\$0.00
Octubre 2016	\$0.00	Octubre 2017	\$0.00
Noviembre 2016	\$3,600,000.00	Noviembre 2017	\$2,100,000.00
Diciembre 2016	\$0.00	Diciembre 2017	\$0.00
Enero 2017	\$0.00	Enero 2018	\$0.00
Febrero 2017	\$4,800,000.00	Febrero 2018	\$3,500,000.00
Marzo 2017	\$3,100,000.00	Marzo 2018	\$1,000,000.00
Abril 2017	\$1,500,000.00	Abril 2018	\$1,000,000.00
Mayo 2017	\$1,500,000.00	Mayo 2018	\$1,000,000.00
Junio 2017	\$1,500,000.00	Junio 2018	\$500,000.00
Julio 2017	\$245,202.00	Julio 2018	\$104,060.00
Total Calendarizado:	\$16,245,202.00	Total Calendarizado:	\$9,204,060.00
Total de Proyecto:	\$16,245,202.00	Total de Proyecto:	\$9,204,060.00

Firma del Responsable

Otilio Arturo Acevedo Sandoval

Director