



**Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa**  
**Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo**  
**DES 161: Proyecto Académico**

**PFCE**  
2018-2019

## Datos Generales

Datos del Responsable del Proyecto:	
Nombre:	Miguel Angel Miguez Escorcía
Grado Académico:	Doctorado
Perfil Deseable:	No
Cargo:	Director
Teléfonos:	Tel 1. 017717172000 Ext. 2461 Tel 2. 017757533495
Correo Electrónico:	Correo 1. miguze@uaeh.edu.mx Correo 2. oliviaverduzco@hotmail.com
Objetivo General del Proyecto:	
Fomentar las condiciones, estrategias y acciones que posibiliten fortalecer la calidad académica de los programas educativos, así como la articulación de la docencia con el nuevo conocimiento generado en el instituto y que contribuya al desarrollo de la región y del país, coadyuvando al logro de la visión institucional.	
Justificación del Proyecto:	
El instituto de Ciencias Agropecuarias ha conseguido que sus programas educativos obtengan el nivel 1 por parte de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior, los resultados que sus egresados obtienen en el examen general de egreso de la licenciatura lo han posicionado como parte del índice de alto desempeño profesional, esto gracias a la participación de profesores investigadores que imparten docencia en licenciatura y posgrado y que están organizados en cuerpos académicos y debido a su producción científica están reconocidos por la Secretaría de Educación Pública. Superar estas condiciones de calidad e incrementar la matrícula, requiere compromisos adicionales que el instituto asume con toda responsabilidad.	

Cobertura Geográfica:	
Municipio	Localidad
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	Santiago Tulantepec
Tulancingo de Bravo	Tulancingo

## Indicadores de Calidad

Indicadores de Calidad		2018		2019	
Capacidad Académica					
Total de Profesores de Tiempo Completo.		Total: 75		Total: 76	
IC 1.1.1	Licenciatura	0	0%	0	0%
IC 1.1.2	Especialidad	0	0%	0	0%

Indicadores de Calidad		2018		2019	
IC 1.1.3	Maestría	9	12.00%	9	11.84%
IC 1.1.4	Doctorado	66	88.00%	67	88.16%
IC 1.1.5	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	75	100.00%	76	100.00%
IC 1.1.6	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	66	88.00%	67	88.16%
IC 1.1.7	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	66	88.00%	66	86.84%
IC 1.1.8	Adscripción al SNI o SNC	31	41.33%	31	40.79%
IC 1.1.9	Participación en el programa de tutorías	75	100.00%	76	100.00%
Total de profesores que conforman la planta académica		Total: 175		Total: 183	
IC 1.2.1	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	105	60.00%	112	61.20%
Total de Cuerpos Académicos		Total: 6		Total: 7	
IC 1.3.1	Consolidados	2	33.33%	2	28.57%
IC 1.3.2	En Consolidación	3	50.00%	3	42.86%
IC 1.3.3	En Formación	1	16.67%	2	28.57%
<b>Competitividad Académica</b>					
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic		Total: 8		Total: 8	
IC 2.1.1	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	8	100.00%	8	100.00%
IC 2.1.2	Número y % de PE con currículo flexible	8	100.00%	8	100.00%
IC 2.1.3	Número y % de PE actualizados con elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje	8	100.00%	7	87.50%
IC 2.1.4	Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	0	0%	0	0%
IC 2.1.5	Número y % de PE actualizados con la incorporación de los resultados de los estudios de seguimiento de egresados y empleadores	8	100.00%	7	87.50%
IC 2.1.6	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados y empleadores	0	0%	0	0%
IC 2.1.7	Número y % de PE actualizados con la incorporación del servicio social en el plan de estudios	8	100.00%	7	87.50%
IC 2.1.8	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	0	0%	0	0%

Indicadores de Calidad		2018			2019		
IC 2.1.9	Número y % de PE actualizados con la incorporación de la práctica profesional en el plan de estudios	8	100.00%	7	87.50%		
IC 2.1.10	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	0	0%	0	0%		
IC 2.1.11	Número y % de PE basado en competencias	8	100.00%	8	100.00%		
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables		Total: 5			Total: 5		
IC 2.2.1	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	5	100.00%	5	100.00%		
IC 2.2.2	Número y % de PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	0	0%	0	0%		
IC 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 2.2.4	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 1 del IDAP del CENEVAL	1	20.00%	1	20.00%		
IC 2.2.5	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 2 del IDAP del CENEVAL	2	40.00%	2	40.00%		
Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic		Total: 1,488			Total: 1,618		
IC 2.3.1	Número y % de matrícula atendida en PE de TSU/PA y Licenciatura de calidad del total asociada a los PE evaluables	1,432	96.24%	1,499	92.65%		
Total de Programas Educativos de posgrado		Total: 2			Total: 3		
IC 2.4.1	PE de posgrado que se actualizarán	2	100.00%	3	100.00%		
IC 2.4.2	PE de posgrado que evaluarán los CIEES.	0	0%	0	0%		
IC 2.4.3	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	2	100.00%	2	66.67%		
IC 2.4.4	PE de posgrado que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	2	100.00%	2	66.67%		
IC 2.4.5	PE de posgrado que ingresarán al Padrón Nacional de Posgrado (PNP)	0	0%	0	0%		
Total de Matrícula de nivel posgrado		Total: 49			Total: 62		
IC 2.5.1	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de calidad.	27	55.10%	42	67.74%		
Tasa de egreso por cohorte generacional de TSU/PA							
IC 2.6.1	Tasa de egreso por cohorte para PE de TSU y PA Ciclo A	0	0	0%	0	0	0%
IC 2.6.2	Tasa de egreso por cohorte para PE de TSU y PA Ciclo B	0	0	0%	0	0	0%
Tasa de titulación por cohorte generacional de TSU/PA							
IC 2.7.1	Tasa de titulación por cohorte para PE de TSU y PA Ciclo A	0	0	0%	0	0	0%
IC 2.7.2	Tasa de titulación por cohorte para PE de TSU y PA Ciclo B	0	0	0%	0	0	0%
Tasa de egreso por cohorte generacional de Licenciatura							

Indicadores de Calidad		2018			2019		
IC 2.8.1	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	157	79	50.32%	178	82	46.07%
IC 2.8.2	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	219	92	42.01%	273	118	43.22%
Tasa de titulación por cohorte generacional de Licenciatura							
IC 2.9.1	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	79	63	79.75%	82	65	79.27%
IC 2.9.2	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	92	82	89.13%	118	102	86.44%
Tasa de graduación por cohorte generacional de Licenciatura							
IC 2.10.1	Tasa de graduación para PE de posgrado	19	19	100.00%	13	13	100.00%
Otras metas							

## Resumen

Objetivos Particulares		Resumen					
		No. Met	No. Acc	No. Rec	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 1	Fortalecer la capacidad académica del la DES	3	9	261	\$2,018,413.00	\$1,858,619.00	\$3,877,032.00
OP 2	Fortalecer la calidad de los programas educativos de licenciatura y ampliar la oferta	3	9	594	\$7,499,242.00	\$4,936,300.00	\$12,435,542.00
OP 3	Fortalecer la calidad de los programas educativos de posgrado y ampliar la oferta	3	9	64	\$1,885,000.00	\$2,108,187.00	\$3,993,187.00
Totales:		9	27	919	\$11,402,655.00	\$8,903,106.00	\$20,305,761.00

## Detalle

Objetivo Particular	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 1 Fortalecer la capacidad académica del la DES	\$2,018,413.00	\$1,858,619.00	\$3,877,032.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 1.1 A octubre de 2018 se habrá sometido a evaluación un grupo de investigación con registro interno, y a octubre de 2019 otro, con el fin de obtener el registro de la SEP como cuerpo académico En Formación	1	1	\$585,400.00	\$423,446.00	\$1,008,846.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.1.1 Evaluación grupos de investigación del área académica de Ciencias Agrícolas y forestales	\$235,400.00	\$115,440.00	\$350,840.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.1.1	Viáticos (Alimentación, transporte y hospedaje) para Invitación a especialista control biológico perteneciente al Centro Nacional de Referencia de Control Biológico (CNRCB) para la formación de una red que fortalezca al CA de Agrobiotecnología	2	1	\$15,200.00	\$15,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$15,200.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.1.2	Termómetro infrarrojo sin contacto	3	1	\$2,000.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00
R 1.1.1.3	Matraz Erlenmeyer de vidrio, graduado, boca reforzada, y autoclavable, capacidad 250 ml AACAyF	3	15	\$90.00	\$1,350.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,350.00
R 1.1.1.4	Matraz Erlenmeyer de vidrio, graduado, boca reforzada, y autoclavable, capacidad 500 ml AACAyF	3	15	\$110.00	\$1,650.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,650.00
R 1.1.1.5	Vaso de Precipitados de vidrio, graduado, boca reforzada, y autoclavable, capacidad 50 ml AACAyF	3	5	\$90.00	\$450.00	0	\$0.00	\$0.00	\$450.00
R 1.1.1.6	Vaso de Precipitados de vidrio, graduado, boca reforzada, y autoclavable, capacidad 100 ml AACAyF	3	5	\$90.00	\$450.00	0	\$0.00	\$0.00	\$450.00
R 1.1.1.7	Vaso de Precipitados de vidrio, graduado, boca reforzada, y autoclavable, capacidad 250 mL AACAyF	3	5	\$150.00	\$750.00	0	\$0.00	\$0.00	\$750.00
R 1.1.1.8	Matraz Volumétrico Clase A de vidrio, graduado, boca reforzada, y autoclavable, capacidad 100 ml AACAyF	3	5	\$300.00	\$1,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,500.00
R 1.1.1.9	Matraz Volumétrico Clase A de vidrio, graduado, boca reforzada, y autoclavable, capacidad 250 mL AACAyF	3	5	\$420.00	\$2,100.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,100.00
R 1.1.1.10	Caja de Petri de vidrio, 90 mm de diámetro, autoclavable AACAyF	3	10	\$60.00	\$600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$600.00
R 1.1.1.11	Paquete de Caja Petri Esteril desechable 90 X 15 mm c/540 piezas AACAyF	3	2	\$1,450.00	\$2,900.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,900.00
R 1.1.1.12	Puntas para micropipeta amarillas 200 uL con 1000 piezas AACAyF	3	2	\$210.00	\$420.00	0	\$0.00	\$0.00	\$420.00
R 1.1.1.13	Puntas para micropipeta azules 1000 uL con 1000 piezas AACAyF	3	2	\$260.00	\$520.00	0	\$0.00	\$0.00	\$520.00
R 1.1.1.14	Puntas para micropipeta grises 10 uL con 1000 piezas AACAyF	3	2	\$300.00	\$600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$600.00
R 1.1.1.15	Macetas de plástico de 7 pulgadas de diámetro AACAyF	3	20	\$20.00	\$400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$400.00
R 1.1.1.16	Embudo de vidrio, diámetro mayor de 150 mm, diámetro menor de 15 mm, lardo de la rama 150 mm, largo total 260 mm AACAyF	3	3	\$400.00	\$1,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,200.00
R 1.1.1.17	1,1-Diphenyl-2-picrylhydrazyl radical, 2,2-Diphenyl-1-(2,4,6-trinitrophenyl)hydrazyl, (DPPH) para medir capacidad antioxidante con las siguientes especificaciones: - Empirical Formula (Hill Notation): C18H12N5O6 -Molecular Weight: 394.32 -CAS Number: 1898-66-4 AACAyF	3	2	\$2,200.00	\$4,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,400.00
R 1.1.1.18	metanol para medir capacidad antioxidante con las siguientes especificaciones: - Linear Formula: CH3OH - Molecular Weight: 32.04 -CAS Number: 67-56-1 -for HPLC, ?99.9%- AACAyF	3	1	\$5,000.00	\$5,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
R 1.1.1.19	Recipiente para almacenamiento de nitrógeno líquido. Capacidad de 20 litros. 6 cartuchos. Tasa de evaporación de 0.23 l/día. Dimensiones 61.8 cm altura y 39.7 cm ancho AACAyF	4	1	\$62,000.00	\$62,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$62,000.00
R 1.1.1.20	Timers de laboratorio AACAyF	3	5	\$300.00	\$1,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,500.00
R 1.1.1.21	2.5 Litros de Alcohol absoluto AACAyF	3	2	\$1,000.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00
R 1.1.1.22	Frascos de Vidrio con tapa de rosca AACAyF	3	10	\$150.00	\$1,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,500.00
R 1.1.1.23	Caja de guantes de polipropileno tamaño mediano AACAyF	3	4	\$170.00	\$680.00	0	\$0.00	\$0.00	\$680.00
R 1.1.1.24	Licencia software especializado Software Geneious AACAyF	3	1	\$15,000.00	\$15,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$15,000.00
R 1.1.1.25	Equipo de computo PC i7 8GB RAM 1.5 Tera HDD, para ensamblaje y análisis de secuencias AACAyF	4	1	\$25,000.00	\$25,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$25,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.1.26	Mortero de porcelana con pistilo AACAyF	3	12	\$250.00	\$3,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,000.00
R 1.1.1.27	Tubo de centrifuga 15 ml plastico AACAyF	3	10	\$153.00	\$1,530.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,530.00
R 1.1.1.28	Garrafón de 20 Litros de alcohol al 90% AACAyF	3	1	\$500.00	\$500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$500.00
R 1.1.1.29	Paquete de tubos para microcentrifuga 2 ml AACAyF	3	5	\$200.00	\$1,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
R 1.1.1.30	Gradilla para 96 tubos de PCR 0.2 ml AACAyF	3	10	\$150.00	\$1,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,500.00
R 1.1.1.31	Gradilla para 96 tubos de 2ml AACAyF	3	10	\$200.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00
R 1.1.1.32	Mercaptoetanol AACAyF	3	1	\$600.00	\$600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$600.00
R 1.1.1.33	Cloroformo AACAyF	3	1	\$250.00	\$250.00	0	\$0.00	\$0.00	\$250.00
R 1.1.1.34	Litro de Alcohol isoamílico AACAyF	3	5	\$20.00	\$100.00	0	\$0.00	\$0.00	\$100.00
R 1.1.1.35	Litro de Alcohol isopropílico AACAyF	3	5	\$20.00	\$100.00	0	\$0.00	\$0.00	\$100.00
R 1.1.1.36	BlueJuice™ Gel Loading Buffer (10X) AACAyF	1	1	\$850.00	\$850.00	0	\$0.00	\$0.00	\$850.00
R 1.1.1.37	GelRed™ AACAyF	3	1	\$1,700.00	\$1,700.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,700.00
R 1.1.1.38	Kilogramo de Tris, Hydrochloride (Molecular Biology Grade) AACAyF	3	1	\$5,000.00	\$5,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
R 1.1.1.39	2.5 kg de ácido bórico AACAyF	3	1	\$1,700.00	\$1,700.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,700.00
R 1.1.1.40	Kilogramo EDTA, Tetrasodium Salt, Ultra Pure AACAyF	3	1	\$2,000.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00
R 1.1.1.41	Agarosa AACAyF	3	1	\$1,500.00	\$1,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,500.00
R 1.1.1.42	Cetyltrimethylammonium bromide AACAyF	3	1	\$6,000.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 1.1.1.43	PVP Polyvinylpyrrolidone AACAyF	3	1	\$6,500.00	\$6,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,500.00
R 1.1.1.44	Thermo-Flask™ Benchtop Liquid Nitrogen Container 1 L 11.6cm de diámetro AACAyF	3	1	\$6,000.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 1.1.1.45	Primers región matK AACAyF	3	1	\$2,000.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00
R 1.1.1.46	Primers región rbcL AACAyF	3	1	\$2,000.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00
R 1.1.1.47	Platinum Taq polimerasa 300 reacciones AACAyF	3	1	\$6,700.00	\$6,700.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,700.00
R 1.1.1.48	Mezclas maestras para PCR estandar Deoxinucleotidos AACAyF	3	1	\$10,000.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
R 1.1.1.49	Paquete de Tubos Eppendorf para PCR 0.2mL con tapa plana AACAyF	3	1	\$7,000.00	\$7,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,000.00
R 1.1.1.50	Paquete de Eppendorf™ Tubo de microcentrifuga de polipropileno 3810X 1.5ml AACAyF	3	1	\$1,200.00	\$1,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,200.00
R 1.1.1.51	Paca Peat Moss 3.8 pies, Sustrato natural Paca de Peat Moss comprimido, este sustrato es a base de musgo sphagnum, el cual es muy utilizado en la germinación de hortalizas, su origen es de Canadá.AACAyF	3	10	\$500.00	\$5,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.1.52	Vermiculita de 100 litros ;Sustrato de origen mineral. Porosidad 80% - 90% Retención de líquidos 68% Tamaño de los granos 4 milímetros pH 6.8 - 7.2 Durabilidad 2 - 3 años Estado Físico - Químico Estéril Origen Minera AACyF	3	10	\$450.00	\$4,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,500.00
R 1.1.1.53	'Sustrato Perlita de 100 litros (tasa 0%), Sustrato de origen mineral. Porosidad 34% - 65% Retención de líquidos 63% Tamaño de los granos 1.5 - 2.3 milímetros pH 6.5 - 7.5 Durabilidad 3 - 5 años Estado Físico-Químico Estéril e inerte Origen Minera ' AACyF	3	10	\$300.00	\$3,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,000.00
R 1.1.1.54	PaqueteCajas Petri, contiene 500.	3	2	\$1,500.00	\$3,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,000.00
R 1.1.1.55	Paquete de Caja Petri Esteril desechable 90 X 15 mm c/540 piezas CA de Agrobiotecnología	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$1,450.00	\$2,900.00	\$2,900.00
R 1.1.1.56	Puntas para micropipeta amarillas 200 uL con 1000 piezas CA de Agrobiotecnología	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$210.00	\$420.00	\$420.00
R 1.1.1.57	Puntas para micropipeta azules 1000 uL con 1000 piezas CA de Agrobiotecnología	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$260.00	\$520.00	\$520.00
R 1.1.1.58	Puntas para micropipeta grises 10 uL con 1000 piezas CA de Agrobiotecnología	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$300.00	\$600.00	\$600.00
R 1.1.1.59	Macetas de plástico de 7 pulgadas de diámetro CA de Agrobiotecnología	3	0	\$0.00	\$0.00	20	\$20.00	\$400.00	\$400.00
R 1.1.1.60	Bureta de vidrio Clase A de 50 mL CA de Agrobiotecnología	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$1,700.00	\$3,400.00	\$3,400.00
R 1.1.1.61	Embudo de vidrio, diámetro mayo de 150 mm, diámetro menor de 15 mm, lardo de la rama 150 mm, largo total 260 mm CA de Agrobiotecnología	3	0	\$0.00	\$0.00	3	\$400.00	\$1,200.00	\$1,200.00
R 1.1.1.62	Autoclave Vertical Cilíndrica para Laboratorio con Canastillas en acero inoxidable calibre 12 tipo 304. Forro y canastilla en acero inoxidable calibre 24 tipo 304	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$60,000.00	\$60,000.00	\$60,000.00
R 1.1.1.63	Paca Peat Moss 3.8 pies, Sustrato natural Paca de Peat Moss comprimido, este sustrato es a base de musgo sphagnum, el cual es muy utilizado en la germinación de hortalizas, su origen es de Canadá. CA de Agrobiotecnología	3	0	\$0.00	\$0.00	10	\$500.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 1.1.1.64	'Sustrato Perlita de 100 litros (tasa 0%), Sustrato de origen mineral. Porosidad 34% - 65% Retención de líquidos 63% Tamaño de los granos 1.5 - 2.3 milímetros pH 6.5 - 7.5 Durabilidad 3 - 5 años Estado Físico-Químico Estéril e inerte Origen Minera CA de Agrobiotecnología	3	0	\$0.00	\$0.00	10	\$300.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 1.1.1.65	Refrigerador -20 °C para laboratorio CA de Agrobiotecnología	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$23,000.00	\$23,000.00	\$23,000.00
R 1.1.1.66	servicio de secuenciación en el IBUNAM para generar 100 secuencias de códigos de barras x 2 marcadores CA de Agrobiotecnología	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
<b>Totales:</b>					<b>\$235,400.00</b>			<b>\$115,440.00</b>	<b>\$350,840.00</b>

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.1.2 Evaluación grupos de investigación del área académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia	\$350,000.00	\$150,000.00	\$500,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.2.1	Rotavapor R - 100 rotatorio de alta calidad, velocidad de rotacion ajustable manualmente de entre 20 y 280 rpm	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$99,621.00	\$99,621.00	\$99,621.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.2.2	BOMBA DE VACIO V-100 ES UN VACIO DE DIAFRAGMA DE PTFE, POR LA INTERFAZ DE I - 100 QUE SE ADAPTA DE MANERA OPTIMA PARA TRABAJAR CON EL ROTAVAPOR R-100, INCLUYE: MANGUERA ASPIRADORA 1, SILENCIADOR 1, CONEXIÓN JUEGO DE MANGUERAS 1. MARCA: BUCHI MODELO: V-100	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$50,379.00	\$50,379.00	\$50,379.00
R 1.1.2.3	Daisy Incubator. Akom Technology SKU: D200 D200I	4	1	\$150,000.00	\$150,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$150,000.00
R 1.1.2.4	Tubos eppendorf de 1.5 mL	3	1	\$3,500.00	\$3,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,500.00
R 1.1.2.5	Cajas de petri de poliestireno 10 x 1.5 cm, caja de 500 piezas	3	2	\$3,500.00	\$7,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,000.00
R 1.1.2.6	ANALIZADOR DE GRASAS COMPACTO TIPO SOXHLET DE 6 PLAZAS, INCLUYE JUEGO DE VIDRIERIA CONEXIONES Y ACCESORIOS, OPERA CON 220V. MODELO SZF-06C, MARCA LUZEREN	4	1	\$50,000.00	\$50,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,000.00
R 1.1.2.7	DIGESTOR KJELDHAL PARA TUBOS	4	1	\$50,000.00	\$50,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,000.00
R 1.1.2.8	DESTILADOR KJELDAHL AUTOMATICO	4	1	\$60,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
R 1.1.2.9	Kit de Electrotransferencia	4	1	\$29,500.00	\$29,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$29,500.00
Totales:					\$350,000.00			\$150,000.00	\$500,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.1.3 Fortalecimiento de la productividad de los grupos de investigación	\$0.00	\$158,006.00	\$158,006.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.3.1	Pago de revisión (Proof reading) de un artículo	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$8,000.00	\$16,000.00	\$16,000.00
R 1.1.3.2	PORTAOBJETOS DE VIDRIO Medida estándar: 25,6 x 75,6 mm 1 caja con 50 piezas (PGMyE AVZ)	3	0	\$0.00	\$0.00	8	\$60.00	\$480.00	\$480.00
R 1.1.3.3	CUBREOBJETOS Vidrio claro, limpio y desengrasado. Espesor: nº 1: 0,13 – 0,16 mm, medidas 24 x60 1 caja de 100 piezas (PGMyE AVZ)	3	0	\$0.00	\$0.00	9	\$80.00	\$720.00	\$720.00
R 1.1.3.4	CAJA PARA TRANSPORTE 100 PORTAOBJETOS Cajas rígidas apilables perfectas para archivar y transportar portaobjetos de 25 x 75mm, 1 caja para 100 laminillas (PGMyE AVZ)	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$400.00	\$800.00	\$800.00
R 1.1.3.5	PARAFINA PARAPLAST Mezcla de polímeros y parafina de alta pureza; viene en pequeños gránulos que facilitan la fusión Bolsa de 1Kg. No. Cat. 85-39601006 (PGMyE AVZ)	1	0	\$0.00	\$0.00	6	\$4,900.00	\$29,400.00	\$29,400.00
R 1.1.3.6	Alcohol Etilico Absoluto Grado reactivo analítico, para uso en laboratorio Galón de 18 litros, No. Cat. 68-39657886 (PGMyE AVZ)	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$2,200.00	\$4,400.00	\$4,400.00
R 1.1.3.7	Formaldehido Formol 37 Al 40% Para Uso En Laboratorio, Galón de 18 litros, No. cat. 73-MH8345X1 (PGMyE AVZ)	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$950.00	\$950.00	\$950.00
R 1.1.3.8	Xilol Grado reactivo analítico para uso en laboratorio, Galón de 18 litros, No. Cat. 73-Mt3676X1 (PGMyE AVZ)	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,600.00	\$1,600.00	\$1,600.00
R 1.1.3.9	Eosina azulosa Tinción para histopatología en polvo, 25g, No. Cat. 298 (PGMyE AVZ)	3	0	\$0.00	\$0.00	4	\$500.00	\$2,000.00	\$2,000.00
R 1.1.3.10	Hematoxilina colorante en polvo, 10 g, No. cat. 334 (PGMyE AVZ)	3	0	\$0.00	\$0.00	3	\$1,710.00	\$5,130.00	\$5,130.00
R 1.1.3.11	Microscopio Quasar Qm10 1600x Metálico Ocular Usb Y Maleta (PGMyE AVZ)	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00



Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.3.12	Uline Guantes de Nitrilo Resistente a perforaciones, libres de látex y antialérgicos, cumple con la FDA. 1 caja con 100 guantes, No. cat. S-14179M (PGMyE AVZ)	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$520.00	\$520.00	\$520.00
R 1.1.3.13	Servicios de secuenciación por el metodo Sanger apartir de productos de PCR (PGMyE NERR)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$40,561.00	\$40,561.00	\$40,561.00
R 1.1.3.14	PUNTA AMARILLA DE 200 ul PK/1000PZAS, marca AXYGEN, (PGMyE NERR)	3	0	\$0.00	\$0.00	4	\$430.00	\$1,720.00	\$1,720.00
R 1.1.3.15	PUNTA 1 a 10 ul PK/1000PZAS, marca AXYGEN, (PGMyE NERR)	3	0	\$0.00	\$0.00	4	\$430.00	\$1,720.00	\$1,720.00
R 1.1.3.16	TUBOS DE 1.5 ML LIBRES DE RNAsa, DNAsa bolsa con 500 pza (PGMyE NERR)	3	0	\$0.00	\$0.00	4	\$380.00	\$1,520.00	\$1,520.00
R 1.1.3.17	CRIOVIAL,2.0ML,FONDO REDONDO,SS,TAPON. Criovial, Corning; polipropileno graduado; capacidad 2 mL, fondo redondo. Diseño de auto-soporte. Tapa de rosca color naranja. Estéril y libre de DNAsa, RNAsa y pirógenos. Incluye: paquete con 500 piezas. Presentación: 500 piezas Marca: CORNING # 430659 (PGMyE NERR)	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,759.00	\$2,759.00	\$2,759.00
R 1.1.3.18	PUNTA AZULES 100 A 1000 ul PK/1000PZAS, marca AXYGEN, (PGMyE NERR)	3	0	\$0.00	\$0.00	4	\$430.00	\$1,720.00	\$1,720.00
R 1.1.3.19	METANOL ACS FRASCO 4 LITROS FRG	1	0	\$0.00	\$0.00	1	\$416.00	\$416.00	\$416.00
R 1.1.3.20	ACETATO DE ETILO ACS FRASCO 4 LITROS . FRG	1	0	\$0.00	\$0.00	1	\$914.00	\$914.00	\$914.00
R 1.1.3.21	HEXANOS ACS FRASCO 4 LITROS . FRG	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$733.00	\$733.00	\$733.00
R 1.1.3.22	ACETONA ACS FRASCO 4 LITROS . FRG	1	0	\$0.00	\$0.00	1	\$605.00	\$605.00	\$605.00
R 1.1.3.23	PAPEL FILTRO CUALITATIVO No. 1 DE 9 cm . FRG	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,424.00	\$2,424.00	\$2,424.00
R 1.1.3.24	CLORURO DE CALCIO ANH. ACS FRASCO 500 gr. FRG	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,096.00	\$1,096.00	\$1,096.00
R 1.1.3.25	GUANTES DE NITRILO AZUL, CHICO, 100/PQT. FRG	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$300.00	\$600.00	\$600.00
R 1.1.3.26	GUANTES DE NITRILO AZUL, MEDIANO, 100/PQT. FRG	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$300.00	\$600.00	\$600.00
R 1.1.3.27	GUANTES DE NITRILO AZUL, GRANDE, 100/PQT. FRG	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$300.00	\$600.00	\$600.00
R 1.1.3.28	MATRAZ VOLUMETRICO DE 5 ml. FRG	3	0	\$0.00	\$0.00	5	\$298.00	\$1,490.00	\$1,490.00
R 1.1.3.29	MATRAZ VOLUMETRICO DE 10 ml. FRG	3	0	\$0.00	\$0.00	5	\$269.00	\$1,345.00	\$1,345.00
R 1.1.3.30	MATRAZ VOLUMETRICO DE 25 ml. FRG	3	0	\$0.00	\$0.00	5	\$291.00	\$1,455.00	\$1,455.00
R 1.1.3.31	Chloroform HPLC Plus, for HPLC, GC, and residue analysis, 99.9%, contains amylenes as stabilizer. Garrafa de 4 L. 650498 SIGMA-ALDRICH. FRG	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$5,859.00	\$5,859.00	\$5,859.00
R 1.1.3.32	1-Butanol ACS reagent, 99.4%. Frascode 2.5 L 360465-2.5LSIGMA-ALDRICH. FRG	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$3,869.00	\$3,869.00	\$3,869.00
R 1.1.3.33	Columna para HPLC Discovery HS C18 HPLC Column 3 7m particle size, L x I.D. 15 cm x 4.6 mm. 569252-U SUPELCO. FRG	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
<b>Totales:</b>						\$0.00		\$158,006.00	\$158,006.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 1.2 A octubre de 2018 un cuerpo académico En Consolidación se evaluará para mejorar su nivel de habilitación a Consolidado y a octubre de 2019, se fortalecerá la producción científica de dos cuerpos académicos consolidados	1	2	\$904,950.00	\$800,000.00	\$1,704,950.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.2.1 Fortalecimiento producción científica del CA Biología Forestal	\$104,950.00	\$0.00	\$104,950.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.2.1.1	Viáticos (Alimentación, transporte y hospedaje) para ponente nacional para la realización del Seminario anual del Cuerpo Académico de Biología Forestal con la participación de más de 150 alumnos	2	1	\$24,000.00	\$24,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$24,000.00
R 1.2.1.2	Gastos de edición y publicación de artículo indexado CA Biología Forestal	2	1	\$10,000.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
R 1.2.1.3	Gastos de edición y publicación de un Libro CA de Biología Forestal	2	1	\$50,000.00	\$50,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,000.00
R 1.2.1.4	Viáticos (transporte) para tomar datos de campo del proyecto de investigación del cuerpo Académico de Biología Forestal para fortalecer la habilitación del cuerpo.	2	1	\$4,950.00	\$4,950.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,950.00
R 1.2.1.5	Gps Garmin Map 64s	4	2	\$8,000.00	\$16,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$16,000.00
Totales:					\$104,950.00			\$0.00	\$104,950.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.2.2 Fortalecimiento de las actividades científicas y académicas del CA consolidado de Biotecnología Agroalimentaria	\$400,000.00	\$400,000.00	\$800,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.2.2.1	Mantenimiento Integral PREVENTIVO/CORRECTIVO GARANTIZADO para equipos de investigación del CABA, proporcionados EXCLUSIVAMENTE por las compañías Waters y Agilent. En 2018, Calorímetro DSC Q2000-TA Waters; y en 2019, Sistema completo HPLC Agilent, adquiridos por proyectos CB2011 e INFRA2014, respectivamente.	2	1	\$80,000.00	\$80,000.00	1	\$170,000.00	\$170,000.00	\$250,000.00
R 1.2.2.2	Lote para modificar almidón por OSA	3	1	\$6,500.00	\$6,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,500.00
R 1.2.2.3	Colourimetric method for the determination of Amylose and Amylopectin in cereals, food and feed	3	2	\$11,500.00	\$23,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$23,000.00
R 1.2.2.4	Lote para modificar almidón por hidrólisis ácida y su digestión in vitro	3	2	\$21,000.00	\$42,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$42,000.00
R 1.2.2.5	Lote para medir viabilidad de lacto-bacilos encapsulados	3	1	\$8,300.00	\$8,300.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,300.00
R 1.2.2.6	Inscripción, Alimentación, transporte y hospedaje para la asistencia al Congreso internacional en donde se presentaran resultados de proyectos de investigación	2	1	\$26,866.00	\$26,866.00	1	\$26,166.00	\$26,166.00	\$53,032.00
R 1.2.2.7	Celdas de aluminio herméticas para calorimetría DSC (200 unidades)	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$16,500.00	\$16,500.00	\$16,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.2.2.8	Spectroscopy Cell, Macro with PTFE Lid Specifications Depth 12.5 mm Height 45.0 mm Light Path 10 mm Material Special Optical Glass Product Group Macro Cell with PTFE Lid Unit Size Pack of 2 Volume Capacity 3.5 mL Width 12.5 mm	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$6,500.00	\$6,500.00	\$6,500.00
R 1.2.2.9	Metanol grado HPLC	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$6,500.00	\$6,500.00	\$6,500.00
R 1.2.2.10	Cristalería para laboratorio (matraz aforado, vasos PP, tubos de cultivo con rosca)	3	0	\$0.00	\$0.00	10	\$1,030.00	\$10,300.00	\$10,300.00
R 1.2.2.11	Hidróxido de sodio (NaOH)	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$500.00	\$500.00	\$500.00
R 1.2.2.12	Ácido clorhídrico (HCl)	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$500.00	\$500.00	\$500.00
R 1.2.2.13	Micropipeta Eppendorf, Variable Volume	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$9,500.00	\$9,500.00	\$9,500.00
R 1.2.2.14	Paquete de Columnas HPLC, UHPL y material de laboratorio para análisis químico de péptidos antimicrobianos en proyectos de investigación desarrollados por el Cuerpo Académico de Biotecnología Agroalimentaria.	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00
R 1.2.2.15	Paquete de Columnas HPLC para análisis químico de pectinas en proyectos de investigación desarrollados por el Cuerpo Académico de Biotecnología Agroalimentaria.	3	1	\$30,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 1.2.2.16	Sistema de filtros/desgasificador de disolventes para HPLC, requerido para la preparación de muestras de biopolímeros y bacteriocinas del Cuerpo Académico de Biotecnología Agroalimentaria.	3	1	\$15,000.00	\$15,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$15,000.00
R 1.2.2.17	Accesorios para Tensiómetro DataPhysics adquirido en proyecto INFRA2016, requeridos para análisis interfacial de biopolímeros y caldos de fermentación en investigaciones desarrolladas por el Cuerpo Académico de Biotecnología Agroalimentaria.	3	1	\$27,000.00	\$27,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$27,000.00
R 1.2.2.18	Paquete de Materiales de seguridad para trabajo en laboratorios que manejan sustancias químicas, lo cual garantizará buenas prácticas de laboratorio y el resguardo de la seguridad de tesis e investigadores del Cuerpo Académico de Biotecnología Agroalimentaria.	3	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$35,000.00
R 1.2.2.19	Paquete de reactivos químicos (sales, ácidos, estándares para HPLC, solventes) requeridos para avanzar en investigaciones que realiza el CABA en el ámbito de pectinas.	3	1	\$19,667.00	\$19,667.00	0	\$0.00	\$0.00	\$19,667.00
R 1.2.2.20	Paquete de material de laboratorio (viales, filtros, cristalería, microplacas, microagitadores, micropipetas, etc) para el desarrollo de investigaciones en el ámbito de pectinas del Cuerpo Académico de Biotecnología Agroalimentaria.	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$36,867.00	\$36,867.00	\$36,867.00
R 1.2.2.21	Paquete de reactivos químicos de laboratorio (estándares para HPLC, disolventes, ácidos, etc) para el desarrollo de investigaciones en el ámbito de pectinas del Cuerpo Académico de Biotecnología Agroalimentaria.	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 1.2.2.22	Paquete de Material de laboratorio (filtros, cristalería, viales, kit de análisis bioquímico y de preparación de muestras) requerido para la preparación de muestras de bacteriocinas del Cuerpo Académico de Biotecnología Agroalimentaria.	3	1	\$30,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 1.2.2.23	Paquete de accesorios para biorreactores FOMIX2006 e INFRA2016, requeridos para investigaciones del Cuerpo Académico de Biotecnología Agroalimentaria.	3	1	\$50,000.00	\$50,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,000.00
R 1.2.2.24	Paquete de reactivos químicos (sales, ácidos, estándares para HPLC, solventes) requeridos para avanzar en investigaciones que realiza el CABA en el ámbito de antimicrobianos naturales.	3	1	\$26,667.00	\$26,667.00	0	\$0.00	\$0.00	\$26,667.00
R 1.2.2.25	Paquete de reactivos químicos de laboratorio (estándares para HPLC, disolventes, ácidos, etc) para el desarrollo de investigaciones en el ámbito de pectinas del Cuerpo Académico de Biotecnología Agroalimentaria.	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$26,667.00	\$26,667.00	\$26,667.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
Totales:			\$400,000.00			\$400,000.00			\$800,000.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.2.3	Fortalecimiento producción científica del CA Aprovechamiento Agroalimentario Integral	\$400,000.00	\$400,000.00	\$800,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.2.3.1	Lote de reactivos para elaboración de nanopartículas funcionales.	3	1	\$75,000.00	\$75,000.00	1	\$75,000.00	\$75,000.00	\$150,000.00
R 1.2.3.2	Lote de reactivos para el análisis de extractos de plantas.	3	1	\$75,000.00	\$75,000.00	1	\$75,000.00	\$75,000.00	\$150,000.00
R 1.2.3.3	Lote de reactivos para elaboración de andamios de colágeno	3	1	\$46,000.00	\$46,000.00	1	\$46,000.00	\$46,000.00	\$92,000.00
R 1.2.3.4	Inscripción, Hospedaje y transporte a congreso Nacional de la AMIDIQ (Dr. Gabriel Aguirre Alvarez)	2	1	\$29,000.00	\$29,000.00	1	\$29,000.00	\$29,000.00	\$58,000.00
R 1.2.3.5	Lote de reactivos para actividad anticancerígena y anti-diabética	3	1	\$75,000.00	\$75,000.00	1	\$75,000.00	\$75,000.00	\$150,000.00
R 1.2.3.6	Proofreading in english	2	6	\$8,000.00	\$48,000.00	6	\$8,500.00	\$51,000.00	\$99,000.00
R 1.2.3.7	Penetrometro para alimentos	3	1	\$20,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00
R 1.2.3.8	Lamparas para equipo de absorción atómica	3	1	\$32,000.00	\$32,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$32,000.00
R 1.2.3.9	Horno de conveccion y incubadora	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$49,000.00	\$49,000.00	\$49,000.00
Totales:			\$400,000.00			\$400,000.00			\$800,000.00

Metas Académicas		Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 1.3	A octubre de 2018 el 8% y a octubre de 2019 otro 8% de los PTC con el reconocimiento del SNI habrán mejorado su nivel.	8	8	\$528,063.00	\$635,173.00	\$1,163,236.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.3.1	Incrementar las publicaciones JCR	\$14,000.00	\$43,000.00	\$57,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.3.1.1	PAGO DE REVISIÓN (PROOF READING) DE 1 ARTICULOS. DOR	2	1	\$7,000.00	\$7,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,000.00
R 1.3.1.2	PAGO DE REVISIÓN (PROOF READING) DE 1 ARTICULOS. FRG	2	1	\$7,000.00	\$7,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,000.00
R 1.3.1.3	Pago de ProfReading de un artículo para su publicación en revistas JCR. Vet-VMMJ	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.3.1.4	Pago de ProfReading de un artículo para su publicación en revistas JCR. Vet-NERR	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$8,000.00	\$16,000.00	\$16,000.00
R 1.3.1.5	Gastos de publicación de artículo científico EN REVISTA JCR. (GTC)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
Totales:					\$14,000.00			\$43,000.00	\$57,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.3.2 Realizar vinculación académica con pares académicos	\$20,000.00	\$70,000.00	\$90,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.3.2.1	Viáticos (transporte, alimentación y hospedaje) e para la participación en dos reuniones científicas nacionales	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$25,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00
R 1.3.2.2	Viáticos (transporte, alimentación y hospedaje) para investigador visitante.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 1.3.2.3	Pago de inscripción a congreso (MVZ)	2	2	\$3,000.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 1.3.2.4	Viáticos (transporte, alimentación y hospedaje) para asistir a congreso (MVZ)	2	2	\$7,000.00	\$14,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$14,000.00
Totales:					\$20,000.00			\$70,000.00	\$90,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.3.3 Incrementar la investigación	\$494,063.00	\$522,173.00	\$1,016,236.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.3.3.1	Lote de reactivos para la caracterización de fibras y almidones	3	1	\$50,000.00	\$50,000.00	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
R 1.3.3.2	Lote de reactivos para análisis químico proximal de productos lácteos	3	1	\$50,000.00	\$50,000.00	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
R 1.3.3.3	Lote de reactivos para la determinación de antioxidantes y análisis de cortes en productos de panificación	3	1	\$50,000.00	\$50,000.00	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
R 1.3.3.4	PAQUETE de Ingredientes para elaborar alimento para conejos	3	1	\$32,000.00	\$32,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$32,000.00
R 1.3.3.5	MOLINO DE CUCHILLAS PARA LABORATORIO	4	1	\$39,420.00	\$39,420.00	0	\$0.00	\$0.00	\$39,420.00
R 1.3.3.6	Silica gel technical grade, pore size 60 Å, 230-400 mesh particle size, 40-63 µm particle size. Cubeta de 25 kg. 717185 ALDRICH. DOR	3	1	\$12,500.00	\$12,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$12,500.00
R 1.3.3.7	Caja para alojar roedores de laboratorio, manufacturada en acrílico cristal transparente de 6 mm. de espesor, medidas aprox. 19 x 29 x 13 cm.	3	3	\$800.00	\$2,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,400.00
R 1.3.3.8	Ratones de bioterio. DO	3	120	\$50.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.3.3.9	Paquete de disolventes grado técnico que incluye: Diclorometano, grado técnico (1 garrafas de 20 L) Hexano grado técnico (1 garrafa de 20 L), Metanol grado técnico (1 garrafa de 20 L), acetato de etilo grado técnico (2 garrafas de 20 L), acetona grado técnico (1 garrafa de 20 L).DO	3	1	\$9,000.00	\$9,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$9,000.00
R 1.3.3.10	Silica gel on TLC plates 20 cm x 200 cm, with fluorescent indicator 254 nm (caja) DOR	3	2	\$5,000.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
R 1.3.3.11	Dimethyl sulfoxide-d6 '100%', 99.96 atom % D. 10 ampolletas de 0.75 mL. Sigma 156914-10X0.75ML. DOR	3	1	\$5,000.00	\$5,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
R 1.3.3.12	Chloroform-d '100%', 99.96 atom % D. 10 ampolletas de 0.75 mL. SIGMA 151858-10X 0.75ML. DOR	3	1	\$1,800.00	\$1,800.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,800.00
R 1.3.3.13	HPTLC (High Performance TLC) Aluminum Sheets from EMD/Millipore L x W 20 cm x 20 cm, silica gel 60 matrix (C18), binder, Polymeric, fluorescent indicator. SIGMA Z740234 . DOR	3	1	\$6,200.00	\$6,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,200.00
R 1.3.3.14	Paquete de 4 botella de 2L Metanol grado HPLC 99.9%. SIGMA-ALDRICH. 34860-4X2L-R . DOR	3	1	\$7,200.00	\$7,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,200.00
R 1.3.3.15	Acetonitrile HPLC Plus, 99.9%. Garrafa de 4L. 34998 SIGMA-ALDRICH. DOR	3	1	\$5,500.00	\$5,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,500.00
R 1.3.3.16	PMA for use in molecular biology applications. Frasco de 1 mg. Sigma: P1585. DOR	3	1	\$3,000.00	\$3,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,000.00
R 1.3.3.17	Columna para HPLC Lichrosfer Si60 258 x 4 mm, 5 um (Merck). FRG	3	1	\$18,500.00	\$18,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$18,500.00
R 1.3.3.18	Hexane HPLC Plus, for HPLC, GC, and residue analysis, 99.9%, Garrafa de 4 L. 650552 SIGMA-ALDRICH. FRG	3	2	\$7,000.00	\$14,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$14,000.00
R 1.3.3.19	2-Propanol HPLC Plus, for HPLC, GC, and residue analysis, 99.9%. Garrafa de 4 L. 650447 SIGMA-ALDRICH. FRG	3	2	\$4,500.00	\$9,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$9,000.00
R 1.3.3.20	ALGINATO DE SODIO PURO FRASCO 1 Kg. FRG	3	1	\$1,302.00	\$1,302.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,302.00
R 1.3.3.21	GRENETINA PURA FRASCO 500 gr. FRG	3	1	\$344.00	\$344.00	0	\$0.00	\$0.00	\$344.00
R 1.3.3.22	GOMA TRAGACANTO TEC. FRASCO 500 gr. FRG	3	1	\$1,854.00	\$1,854.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,854.00
R 1.3.3.23	METIL CELULOSA TEC. FRASCO 1 Kg. FRG	3	1	\$889.00	\$889.00	0	\$0.00	\$0.00	\$889.00
R 1.3.3.24	CARBOXIMETIL CELULOSA MEDIA VISCOSIDAD FRASCO 1 kg.FRg	3	1	\$524.00	\$524.00	0	\$0.00	\$0.00	\$524.00
R 1.3.3.25	(HYDROXYPROPYL) METHYL CELLULOSE FRASCO 500 gr. FRG	3	1	\$7,458.00	\$7,458.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,458.00
R 1.3.3.26	CHITOSAN LOW MOLECULAR WEIGHT FRASCO 250 gr. FRG	3	1	\$5,841.00	\$5,841.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,841.00
R 1.3.3.27	CERA DE ABEJA AMARILLA TEC. FRASCO 1 gr. FRG	3	1	\$228.00	\$228.00	0	\$0.00	\$0.00	\$228.00
R 1.3.3.28	AMYLOPECTIN FROM MAIZE FRASCO 250 gr. FRG	3	1	\$1,324.00	\$1,324.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,324.00
R 1.3.3.29	PLURONIC F-127 POWDER, BIOREAGENT SUITABLE FOR CELL CULTURE FRASCO 1 Kg. FRG	3	1	\$4,611.00	\$4,611.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,611.00
R 1.3.3.30	Chloroform HPLC Plus, for HPLC, GC, and residue analysis, 99.9%, contains amylenes as stabilizer. Garrafa de 4 L. 650498 SIGMA-ALDRICH. FRG	3	1	\$6,000.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 1.3.3.31	Discovery HS C18 Supelguard™ Guard Cartridge Kit, 3 µm particle size, L x I.D. 2 cm x 4 mm. 569275-U SUPELCO. FRG	3	1	\$6,500.00	\$6,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.3.3.32	'Wizard Genomic DNA Purification Kit. Sistema para purificación de DNA genómico de diversas muestras biológicas, mediante un método sencillo basado en el uso de solventes orgánicos. Incluye: Solución de lisis celular, Solución de lisis de núcleos, Solución precipitante de proteína, Solución de rehidratación de DNA y solución de RNasa A Presentación: 500 Aislamientos x 300 ?l Marca: PROMEGA (VVS)'	3	1	\$10,798.00	\$10,798.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,798.00
R 1.3.3.33	'ETHYL ALCOHOL, PURE, 200 PROOF, FOR MOLECULARBIOLOGY. FRASCO DE 500ML. MARCA SIGMA (VVS)'	3	1	\$2,270.00	\$2,270.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,270.00
R 1.3.3.34	2-Propanol BioReagent, for molecular biology, ?99.5% # I9516 SIGMA (VVS)	3	1	\$1,800.00	\$1,800.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,800.00
R 1.3.3.35	agar MacConkey Frasco con 450 g BIOXON No cat 210900 (NERR)	3	0	\$0.00	\$0.00	3	\$1,338.00	\$4,014.00	\$4,014.00
R 1.3.3.36	agar MacConkey Sorbitol Frasco con 500 g DIFCO No cat279100 (NERR)	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$1,985.00	\$3,970.00	\$3,970.00
R 1.3.3.37	Caldo Infusión cerebro corazón (BHI) frasco 500g Difco No cat. 237500 (NERR)	3	0	\$0.00	\$0.00	3	\$1,985.00	\$5,955.00	\$5,955.00
R 1.3.3.38	Agar Infusión cerebro corazón (BHI) frasco 500g Difco No cat. 241830 (NERR)	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,220.00	\$2,220.00	\$2,220.00
R 1.3.3.39	Agua peptonada Frasco con 500 g DIFCO No. cat 218071 (NERR)	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$2,044.00	\$4,088.00	\$4,088.00
R 1.3.3.40	Agua Mueller Hinton Frasco con 450 g BIOXON No. cat. 211667 (NERR)	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$1,111.00	\$2,222.00	\$2,222.00
R 1.3.3.41	Base de agar sangre Frasco con 450 g BIOXON No. cat. 211728 (NERR)	3	0	\$0.00	\$0.00	3	\$1,302.00	\$3,906.00	\$3,906.00
R 1.3.3.42	caldo selenito cistina Frasco con 500 g DIFCO No. Cat. 268740 (NERR)	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$1,980.00	\$3,960.00	\$3,960.00
R 1.3.3.43	Agar XLD Frasco con 450 g BIOXON No. cat 211741 (NERR)	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$1,772.00	\$3,544.00	\$3,544.00
R 1.3.3.44	Agar de Soya Tripticaseina Frasco con 450 g BIOXON No. Cat. 210800 (NERR)	3	0	\$0.00	\$0.00	3	\$1,425.00	\$4,275.00	\$4,275.00
R 1.3.3.45	agar TCBS Frasco con 500 g (BHI) DIFCO No. Cat265020 (NERR)	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$2,783.00	\$5,566.00	\$5,566.00
R 1.3.3.46	Agar Pseudomonas F Frasco con 500 g DIFCO No. cat 244820 (NERR)	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$2,162.00	\$4,324.00	\$4,324.00
R 1.3.3.47	Agar Pseudomonas P Frasco con 500 g DIFCO No. cat. 244910 (NERR)	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$2,326.00	\$4,652.00	\$4,652.00
R 1.3.3.48	Cajas Petri desechables de 90x15 mm . Caja con 500 piezas (NERR)	3	0	\$0.00	\$0.00	6	\$1,611.00	\$9,666.00	\$9,666.00
R 1.3.3.49	Caja con 50 Mutidiscos Gram Negativos Bio Rad (NERR)	3	0	\$0.00	\$0.00	3	\$1,657.00	\$4,971.00	\$4,971.00
R 1.3.3.50	PAQUETE de Ingredientes para elaborar alimento para conejos	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 1.3.3.51	Balanza Granataria	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$10,700.00	\$10,700.00	\$10,700.00
R 1.3.3.52	Celdas de Vidrio para espectrofotometro	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$1,000.00	\$2,000.00	\$2,000.00
R 1.3.3.53	Reactivos para determinación de Oxidación	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 1.3.3.54	Cuchillos para sacrificio de animales	3	0	\$0.00	\$0.00	17	\$190.00	\$3,230.00	\$3,230.00
R 1.3.3.55	ANALIZADOR DE GRASAS COMPACTO TIPO SOXHLET DE 6 PLAZAS, INCLUYE JUEGO DE VIDRIERIA CONEXIONES Y ACCESORIOS, OPERA CON 220V. MODELO SZF-06C, MARCA LUZEREN	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.3.3.56	Horno Estufa con convección forzada	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$43,300.00	\$43,300.00	\$43,300.00
R 1.3.3.57	Nalgene botella de plástico recubierta de teflón FEP, capacidad 250 mL, de boca angosta, un paquete con cuatro botella, Vet-VMMJ	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$7,500.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 1.3.3.58	Tris base. Vet-VMMJ	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$4,500.00	\$9,000.00	\$9,000.00
R 1.3.3.59	agar MacConkey. Vet-VMMJ	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,700.00	\$1,700.00	\$1,700.00
R 1.3.3.60	agar MacConkey Sorbitol. Vet-VMMJ	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,300.00	\$2,300.00	\$2,300.00
R 1.3.3.61	Infusion cerebro corazon (agar). Vet-VMMJ	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,500.00	\$2,500.00	\$2,500.00
R 1.3.3.62	Agua peptonada. Vet-VMMJ	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,350.00	\$2,350.00	\$2,350.00
R 1.3.3.63	Agua Mueller Hinton . Vet-VMMJ	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$1,500.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 1.3.3.64	Base de agar sangre. Vet-VMMJ	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,600.00	\$1,600.00	\$1,600.00
R 1.3.3.65	Infusion cerebro corazon (caldo). Vet-VMMJ	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,300.00	\$2,300.00	\$2,300.00
R 1.3.3.66	caldo selenito cistina. Vet-VMMJ	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,300.00	\$2,300.00	\$2,300.00
R 1.3.3.67	Agar Verde brillante. Vet-VMMJ	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,700.00	\$1,700.00	\$1,700.00
R 1.3.3.68	Agar XLD. Vet-VMMJ	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,100.00	\$2,100.00	\$2,100.00
R 1.3.3.69	Multidiscos Gram Negativos. Vet-VMMJ	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$4,500.00	\$4,500.00	\$4,500.00
R 1.3.3.70	Agar de Soya Trypticaseina. Vet-VMMJ	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 1.3.3.71	agar TCBS. Vet-VMMJ	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$5,060.00	\$5,060.00	\$5,060.00
R 1.3.3.72	Agar de Hierro y Triple Azucar. Vet-VMMJ	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,700.00	\$1,700.00	\$1,700.00
R 1.3.3.73	Agar de Hierro y Lisisna. Vet-VMMJ	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,000.00	\$2,000.00	\$2,000.00
R 1.3.3.74	Paquete de 30 pares de primers de 25pb, 50nM. Vet-VMMJ	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,600.00	\$2,600.00	\$2,600.00
R 1.3.3.75	Paquete de 30 pares de primers de 25pb, 50nM. Vet-VMMJ	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,600.00	\$2,600.00	\$2,600.00
R 1.3.3.76	Cajas petri. Vet-VMMJ	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$3,500.00	\$3,500.00	\$3,500.00
R 1.3.3.77	Escherichia coli O157 cepa de referencia. Vet-VMMJ	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,000.00	\$2,000.00	\$2,000.00
R 1.3.3.78	CAJAS PETRI DE VIDRIO DE BOROSILICATO DE 100x15 mL. PAUL MARIENTE. BASE Y TAPA CON IDENTIFICACION.	3	50	\$50.00	\$2,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,500.00
R 1.3.3.79	MEDIO DE CULTIVO AGAR-DEXTROSA SABOURAD DE 450 G. DE BIOXON	3	1	\$2,000.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00
R 1.3.3.80	MEDIO DE CULTIVO AGAR-EOSINA Y AZUL DE METILENO DE 450 G. DE BIOXON	3	1	\$2,000.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00
R 1.3.3.81	MEDIO DE CULTIVO PEPTONA CASEINA DE 450 G. DE BIOXON	3	1	\$2,000.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00
R 1.3.3.82	MEDIO DE CULTIVO AGAR-MUELLER HINTON DE 450 G. DE BIOXON	3	1	\$2,000.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00



Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.3.3.83	MEDIO DE CULTIVO MANITOL POLVO DE 450 G. DE BIOXON	1	1	\$2,000.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00
R 1.3.3.84	MEDIO DE CULTIVO AGAR DEXTROSA PAPA DE 450 G. DE BIOXON	3	1	\$2,000.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00
R 1.3.3.85	MEDIO DE CULTIVO AGAR SOYA TRIPTICASEINA 450 G. DE BIOXON	1	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,000.00	\$2,000.00	\$2,000.00
R 1.3.3.86	MEDIO DE CULTIVO AGAR MACCONKEY DE 450 G. DE BIOXON	1	1	\$2,000.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00
R 1.3.3.87	MEDIO DE CULTIVO AGAR SALMONELLA Y SHIGELA DE 450 G. DE BIOXON	1	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,000.00	\$2,000.00	\$2,000.00
R 1.3.3.88	MEDIO DE CULTIVO CALDO MRS. DE 450G DE BIOXON	1	1	\$3,000.00	\$3,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,000.00
R 1.3.3.89	MEDIO DE CULTIVO AGAR METODOS ESTANDAR PCA . 450 G DE BIOXON	1	0	\$0.00	\$0.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 1.3.3.90	MEDIO DE CULTIVO AGAR BILIS ROJO VIOLETA DE 450G. BIOXON	1	0	\$0.00	\$0.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 1.3.3.91	AGITADOR PARA SOLUCIONES VISCOSAS	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 1.3.3.92	GLICEROL O GLICERINA	1	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$1,000.00
R 1.3.3.93	Compra de potenciómetro de campo manual 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.	4	1	\$42,000.00	\$42,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$42,000.00
R 1.3.3.94	Gastos de traducción al idioma inglés de un artículo científico del CA Ingeniería Forestal	2	1	\$4,500.00	\$4,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,500.00
R 1.3.3.95	Gastos de publicación de un artículo científico indizado en revista con factor de impacto del CA Ingeniería Forestal	2	1	\$7,000.00	\$7,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,000.00
R 1.3.3.96	Viáticos (transporte, alimentación y hospedaje) e inscripción para asistir al XLI Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo de un PTC del CA de Ingeniería Forestal	2	1	\$14,800.00	\$14,800.00	0	\$0.00	\$0.00	\$14,800.00
R 1.3.3.97	Viáticos (transporte, alimentación y hospedaje) e inscripción para asistir un PTC del CA de Ingeniería Forestal al VII Simposio Ecosistemas de Montaña. Alfonso Suárez Islas	2	1	\$11,500.00	\$11,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$11,500.00
R 1.3.3.98	Gastos de traducción al idioma inglés de un artículo científico del CA Ingeniería Forestal	2	1	\$4,500.00	\$4,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,500.00
R 1.3.3.99	Gastos de publicación de un artículo científico indizado en revista con factor de impacto del CA Ingeniería Forestal	2	1	\$7,000.00	\$7,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,000.00
R 1.3.3.100	Gastos de traducción al idioma inglés de un artículo científico del CA Ingeniería Forestal	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$4,500.00	\$4,500.00	\$4,500.00
R 1.3.3.101	Gastos de publicación de un artículo científico indizado en revista con factor de impacto del CA Ingeniería Forestal	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00
R 1.3.3.102	Viáticos (transporte, alimentación y hospedaje) para asistencia al XLII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo de PTC del CA de Ingeniería Forestal. Juan Capulin Grande	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$15,800.00	\$15,800.00	\$15,800.00
R 1.3.3.103	Viáticos (transporte, alimentación y hospedaje) e Inscripción de PTC del CA de Ingeniería Forestal al XIV Congreso Mexicano de Recursos Forestales- Alfonso Suárez Islas	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$13,000.00	\$13,000.00	\$13,000.00
R 1.3.3.104	Gastos de traducción al idioma inglés de un artículo científico del CA Ingeniería Forestal	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$4,500.00	\$4,500.00	\$4,500.00
R 1.3.3.105	Gastos de publicación de un artículo científico indizado en revista con factor de impacto del CA Ingeniería Forestal	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00
<b>Totales:</b>					<b>\$494,063.00</b>			<b>\$522,173.00</b>	<b>\$1,016,236.00</b>

Objetivo Particular		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 2 Fortalecer la calidad de los programas educativos de licenciatura y ampliar la oferta		\$7,499,242.00	\$4,936,300.00	\$12,435,542.00

  

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 2.1 A octubre de 2018 se contará con un nuevo programa educativo de licenciatura y otro más octubre de 2019	1	1	\$76,000.00	\$178,500.00	\$254,500.00

  

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.1.1 Elaborar las practicas docentes de laboratorio para los programas educativos de nueva creación	\$60,000.00	\$122,500.00	\$182,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.1.1.1	Mecheros Fisher alta temperatuta, Vet-VMMJ	3	0	\$0.00	\$0.00	11	\$1,000.00	\$11,000.00	\$11,000.00
R 2.1.1.2	Microscopio Binocular CX23 de Olympus con iluminacio?n LED de color real para observaciones en campo claro, catalogo CX23LFS1K, Microscopio binocular construido en aluminio moldeado, con sistema o?ptico corregido al infinito y con iluminacio?n LED con una vida u?til media de 20, 000 horas y bajo consumo de energi?a. Cuenta con sistema de iluminacio?n transmitida integrado con consumo de 0.5W y los tubos oculares tienen inclinacio?n de 30°. que incluya dos mantenimientos. Vet-VMMJDoc	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$28,500.00	\$57,000.00	\$57,000.00
R 2.1.1.3	Cubeta 20 L de etanol absoluto	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,500.00	\$1,500.00	\$1,500.00
R 2.1.1.4	Metanol (Galón)	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$700.00	\$700.00	\$700.00
R 2.1.1.5	Ácido clorhídrico (Botella de 1 L)	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$200.00	\$200.00	\$200.00
R 2.1.1.6	Glicerol (Botella de 1 L)	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$450.00	\$450.00	\$450.00
R 2.1.1.7	Ácido fosfotungstico (Frasco de 100 g)	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$2,200.00	\$4,400.00	\$4,400.00
R 2.1.1.8	Ácido pícrico (100 g)	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,700.00	\$1,700.00	\$1,700.00
R 2.1.1.9	Ácido sulfúrico (1 L)	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$400.00	\$400.00	\$400.00
R 2.1.1.10	Ácido acético glacial (galón)	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$1,000.00
R 2.1.1.11	Vaso Coplin de plástico con tapa (pieza)	3	0	\$0.00	\$0.00	10	\$150.00	\$1,500.00	\$1,500.00
R 2.1.1.12	Canastilla de vidrio con asa, para 10 laminillas (pieza)	3	0	\$0.00	\$0.00	6	\$300.00	\$1,800.00	\$1,800.00
R 2.1.1.13	Papel filtro núm 4 (caja con 50 pliegos)	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,500.00	\$1,500.00	\$1,500.00
R 2.1.1.14	Hematoxilina, frasco de 100 g	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,150.00	\$2,150.00	\$2,150.00
R 2.1.1.15	Navajas de acero para micrótopo Leica, modelo RM2125RT, de perfil alto (Caja con 50 piezas).	3	0	\$0.00	\$0.00	6	\$6,000.00	\$36,000.00	\$36,000.00
R 2.1.1.16	Detergente neutro para material de laboratorio (Galón)	3	0	\$0.00	\$0.00	4	\$200.00	\$800.00	\$800.00
R 2.1.1.17	Citrato de sodio (Frasco de 500 g)	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$400.00	\$400.00	\$400.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.1.1.18	Tanque enchaquetado en acero inoxidable tipo 316 calibre 14 de 13 cm de diámetro interior, altura 25 cm con fondo tipo tapa plana pestañada con soldaduras desbastadas y pulidas; provisto de una propela tipo reja en acero inoxidable tipo 316 calibre 14 con diametro exterior de 11 cm, altura de 16 cm, eje de diámetro de 3/8 de pulgadas y una altura total de 47 cm.	4	1	\$28,000.00	\$28,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$28,000.00
R 2.1.1.19	Mezclador procesos generales con control de torca, velocidad y monitoreo de temperatura, Digital. Velocidad de 40 a1200 rpm, volumen de operación hasta 10 galones y viscosidades máximas de 10000 cps. Modelo IKA RW 16.	4	1	\$32,000.00	\$32,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$32,000.00
Totales:					\$60,000.00			\$122,500.00	\$182,500.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.1.2 Introducción a la vida universitaria y curso de homologación para los programas educativos de nueva creación	\$16,000.00	\$32,000.00	\$48,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
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. PA-MVZ	2	2	\$8,000.00	\$16,000.00	4	\$8,000.00	\$32,000.00	\$48,000.00
Totales:					\$16,000.00			\$32,000.00	\$48,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.1.3 Realización de prácticas de campo y viajes de estudio para los programas educativos de nueva creación	\$0.00	\$24,000.00	\$24,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.1.3.1	Renta de transporte para las prácticas de campo	2	0	\$0.00	\$0.00	3	\$8,000.00	\$24,000.00	\$24,000.00
Totales:					\$0.00			\$24,000.00	\$24,000.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 2.2 A octubre de 2018 se habrá evaluado un programa educativo de licenciatura y a octubre de 2019 otros tres programas, con el fin de obtener el nivel 1 de los CIEES	1	3	\$6,748,412.00	\$4,125,560.00	\$10,873,972.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.2.1 Actualizar las prácticas docentes de laboratorio	\$3,599,912.00	\$2,461,840.00	\$6,061,752.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.1.1	Balanza Analítica Marca OHAUS modelo PIONNER, capacidad 220g.,resolución, estabilidad 0.1 mg., Respetabilidad 0.1 mg., Linealidad 0.3 mg., unidades de pesaje mg.,g.,ct, oz, awt, tical, mommes, baht, grain, Calibración interna, dimensiones del platillo 9 cm de diámetro, tiempo de estabilización 3 seg. Temperatura de operación de -10 a 40°, peso neto 4.5 kg.	4	2	\$63,000.00	\$126,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$126,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.1.2	Refractómetro de mano marca ATAGO N-1a (Alfa), medición de 0-32 % Brix, mide el contenido de azúcares en grados brix en frutas con una resolución de 0.2 % Brix y una Exactitud de ±0.2 % Brix	4	6	\$4,200.00	\$25,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$25,200.00
R 2.2.1.3	Phmetro Thermo Orion StarA2115, PH,MV,ORP Y Temperatura, capacidad de -2 a 20Ph, Resolución 0.1;0.001;0.001 incluye Kit medidor de pH de mesa A211 Orion Star con 9157BNMD pH / ATC triodo, tampón pH y el kit de solución y soporte de electrodo	4	3	\$12,000.00	\$36,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$36,000.00
R 2.2.1.4	Bomba sumergible Marca LITTLE GIANT Modelo NK-1 ITEM No. 526003	4	10	\$2,800.00	\$28,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$28,000.00
R 2.2.1.5	Termómetro digital con sonda de -58°F a 302°F (-50°C a 150°C), Resolución 0.0001°, dimensiones(WxHxD) 140x89x32 mm)	4	6	\$1,126.00	\$6,756.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,756.00
R 2.2.1.6	Unidad de extracción soxhlet de 6 plazas modelo e-816 sox.	4	1	\$470,000.00	\$470,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$470,000.00
R 2.2.1.7	Equipo para medir la actividad del agua , Aqualab serie 4TE, Especificaciones:Sensor Dual, PrecisiónSensor de Punto de rocío: ± 0,003 aW Sensor Capacitivo: ± 0,015 aW (Series 4TEV)Sensor de infrarrojo para determinar la temperatura de las muestrasRango de medida de aW : 0,030 - 1,000 Resolución ± 0,001 aW Rango de Temperatura de funcionamiento: 5 - 43 °CTiempo de medida en el equilibrio: menos de 5 minutosControl de temperatura de la muestra: 15 - 50 °C	4	1	\$45,000.00	\$45,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$45,000.00
R 2.2.1.8	Mantenimiento Preventivo a Microscopios Marca Velab Modelo VET2 Número de serie 0632481, 0632482, 0632483, 0632484, 0632485, 0632486, 0632487, 0632488, 0632489, 0632490, 0632491,0632492, 0632493, 0632494Que consiste en: Revisión general, limpieza de objetivos y oculares, ajuste y revisión de lámpara, limpieza general y pruebas de buen funcionamiento, se incluye refacciones	2	14	\$1,250.00	\$17,500.00	14	\$1,250.00	\$17,500.00	\$35,000.00
R 2.2.1.9	Mantenimiento correctivo a destilador de reflujo marca Craff, modelo s/n, número de serie s/n, número de inventario 45827, Que consiste en cambio de resistencias, Limpieza general y pruebas de buen funcionamiento. Incluye Refacciones.	2	1	\$3,500.00	\$3,500.00	1	\$3,500.00	\$3,500.00	\$7,000.00
R 2.2.1.10	Mantenimiento correctivo a destilador de reflujo marca Felisa, Modelo s/n, número de serie S/N, Número de inventario Que consiste en cambio de resistencias, revisión eléctrica general, Limpieza General y pruebas de buen funcionamiento. Incluye Refacciones	2	1	\$3,700.00	\$3,700.00	1	\$3,700.00	\$3,700.00	\$7,400.00
R 2.2.1.11	Mantenimiento correctivo a sistema de Extracción de Grasa Marca Buchi, Modelo B-811, Número de serie 500930036681001 con número de inventario 69334, Que consiste en revisión general , revisión al sistema de extracción, revisión de sellos, se requiere que recupere la automatización.se incluyen refacciones.	2	1	\$35,000.00	\$35,000.00	1	\$3,500.00	\$3,500.00	\$38,500.00
R 2.2.1.12	Mantenimiento correctivo a parrillas de calentamiento Marca felisa, Modelo PE-311, No. de serie 0611032: Que consiste de revisión de resistencia, revisión de motor, revisión de controles de temperatura y de agitación, o, Revisión de Resistencia, revisión de controles de temperatura y de agitación, limpieza general , cambio de placa de calentamiento,cambio de cable y pruebas de buen funcionamiento. Incluye Refacciones.	2	1	\$2,500.00	\$2,500.00	1	\$2,500.00	\$2,500.00	\$5,000.00
R 2.2.1.13	Mantenimiento correctivo a parrillas de calentamiento Marca Scorpion Scientific, Modelo a50022, No. de serie 609074,: Que consiste de revisión de resistencia, revisión de motor, revisión de controles de temperatura (No caliente) y de agitación, , Revisión de Resistencia, revisión de controles de temperatura y de agitación, limpieza general, pruebas de buen funcionamiento. Incluye Refacciones.	2	1	\$2,500.00	\$2,500.00	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$27,500.00
R 2.2.1.14	Mantenimiento correctivo a parrillas de calentamiento Marca jenway , Modelo 1000, NO. de serie 01596: Que consiste de revisión de resistencia, revisión de motor, revisión de controles de temperatura y de agitación (no caliente ni agita ) , Revisión de Resistencia, revisión de controles de temperatura y de agitación, limpieza general, pruebas de buen funcionamiento. Incluye Refacciones.	2	1	\$2,250.00	\$2,250.00	1	\$22,500.00	\$22,500.00	\$24,750.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.1.15	Mantenimiento correctivo a parrillas de calentamiento Marca PMC , Modelo 502A, NO. de serie 7924B: Que consiste de revisión de resistencia, revisión de motor, revisión de controles de temperatura (No caliente) y de agitación (no caliente ni agita ) , Revisión de Resistencia, revisión de controles de temperatura y de agitación, limpieza general, pruebas de buen funcionamiento. Incluye Refacciones.	2	1	\$2,250.00	\$2,250.00	1	\$22,500.00	\$22,500.00	\$24,750.00
R 2.2.1.16	Mantenimiento correctivo a parrilla de calentamiento Marca PMC , Modelo 502A, NO. de serie 79255B: Que consiste de revisión de resistencia, revisión de motor, revisión de controles de temperatura y de agitación (no caliente ni agita ) , Revisión de Resistencia, revisión de controles de temperatura y de agitación, limpieza general, cambio de placa de calentamiento y pruebas de buen funcionamiento. Incluye Refacciones.	2	1	\$2,500.00	\$2,500.00	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$27,500.00
R 2.2.1.17	Mantenimiento correctivo a parrillas de calentamiento Marca corning , Modelo PC-420, NO. de serie 380501240243: Que consiste de revisión de resistencia, revisión de motor, revisión de controles de temperatura y de agitación (no caliente ni agita ) , Revisión de Resistencia, revisión de controles de temperatura y de agitación, limpieza general, pruebas de buen funcionamiento. Incluye Refacciones.	2	1	\$2,250.00	\$2,250.00	1	\$22,500.00	\$22,500.00	\$24,750.00
R 2.2.1.18	Mantenimiento correctivo a Estufa de secado marca Craff, Modelo S/M, No. de serie S/N que consiste en revisión de control de temperatura (no enciende), revisión de empaques y pruebas de buen funcionamiento: Incluye refacciones	2	1	\$1,750.00	\$1,750.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,750.00
R 2.2.1.19	Mantenimiento correctivo a Licuadora marca Blender Modelo 33BL79, No. de serie 801A. Que consiste en revisión de motor (prende pero no giran las aspas). Incluye refacciones	2	1	\$900.00	\$900.00	0	\$0.00	\$0.00	\$900.00
R 2.2.1.20	Lote de reactivos para montaje de prácticas del PE de Alimentación Sustentable	3	1	\$59,000.00	\$59,000.00	1	\$59,000.00	\$59,000.00	\$118,000.00
R 2.2.1.21	Potenciómetro marca HANNA con rango extendido de p-2.00 a16.00pH y $\pm 399.9 \text{ mV}; \pm 2000\text{mV}$ , calibración de pH automática.	3	1	\$20,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00
R 2.2.1.22	Horno de secado con regulador de temperatura y termómetro analógicos. Temperaturas regulables desde 40°C hasta 250°C	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$45,000.00	\$45,000.00	\$45,000.00
R 2.2.1.23	Baño maría con control de temperatura hasta 100 °C.	3	1	\$25,000.00	\$25,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$25,000.00
R 2.2.1.24	Poliza de mantenimiento de un TERMOCICLADOR PCR TIEMPO REAL, incluye refacciones. Vet-lab genética-VMMJ	2	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 2.2.1.25	Calibración de incubadora marca VWR, modelo 2300, incluye refacciones, Vet-lab de reproducción y bacteriología-VMMJ	2	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$15,000.00
R 2.2.1.26	Póliza de mantenimiento de Elix Century Incluye dos visitas programadas. incluye refacciones. Vet-nutrición-VMMJ	2	1	\$55,000.00	\$55,000.00	1	\$55,000.00	\$55,000.00	\$110,000.00
R 2.2.1.27	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. Vet-VMMJ	2	3	\$4,000.00	\$12,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$27,000.00
R 2.2.1.28	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, Vet-lab de genética-VMMJ	2	3	\$4,000.00	\$12,000.00	3	\$4,000.00	\$12,000.00	\$24,000.00
R 2.2.1.29	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, Vet-lab de bioquímica-VMMJ	2	1	\$5,000.00	\$5,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
R 2.2.1.30	Póliza de mantenimiento y corrección de microtomo marca Leica, mod. RM2125RT, incluye refacciones. Vet-histología-VMMJ	2	1	\$5,000.00	\$5,000.00	2	\$8,000.00	\$16,000.00	\$21,000.00
R 2.2.1.31	Póliza de mantenimiento y corrección de procesador automatizado de tejidos marca Micron, mod. TP1020, incluye refacciones. Vet-histología-VMMJ	2	1	\$8,000.00	\$8,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$13,000.00
R 2.2.1.32	Póliza de mantenimiento y corrección de 8 equipos de cómputo), incluye refacciones, Vet-bacteriología, histología, genética-VMMJ	2	1	\$9,000.00	\$9,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$9,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.1.33	PÓLIZA DE MANTENIMIENTO REFRIGERADOR VERTICAL, MARCA TOR-REY, MOD. R-14, incluye refacciones. Vet-histología_VMMj	2	1	\$2,000.00	\$2,000.00	2	\$5,000.00	\$10,000.00	\$12,000.00
R 2.2.1.34	PÓLIZA DE MANTENIMIENTO MICROSCOPIO COMPUESTO DE CAMPO CLARO CON CÁMARA DIGITAL, MARCA MOTIC, MOD. BA210, incluye refacciones. Vet-histología-VMMJ	2	1	\$4,000.00	\$4,000.00	1	\$2,000.00	\$2,000.00	\$6,000.00
R 2.2.1.35	PÓLIZA DE MANTENIMIENTO DISPENSADOR DE PARAFINA, MARCA BI, incluye refacciones. Vet-histología-VMMJ	2	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$9,000.00
R 2.2.1.36	Póliza de mantenimiento para Congelador horizontal puerta solida, póliza de mantenimiento, incluye refacciones. Vet-bq-VMMJ	2	1	\$3,500.00	\$3,500.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$8,500.00
R 2.2.1.37	Póliza de mantenimiento para NLT congelador -70 c, póliza de mantenimiento, incluye refacciones. Vet-bq-VMMJ	2	1	\$10,000.00	\$10,000.00	1	\$3,500.00	\$3,500.00	\$13,500.00
R 2.2.1.38	Póliza de mantenimiento para Refrigerador con una puerta, póliza de mantenimiento, incluye refacciones. Vet-bq-VMMJ	2	1	\$4,000.00	\$4,000.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 2.2.1.39	Póliza de mantenimiento de Campana de extracción de humo,póliza de mantenimiento, incluye refacciones. Vet-bq-VMMJ	2	1	\$4,000.00	\$4,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$14,000.00
R 2.2.1.40	Póliza de mantenimiento para Microscopio triocular invertido, póliza de mantenimiento, incluye refacciones. Vet-bq-VMMJ	2	1	\$4,000.00	\$4,000.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 2.2.1.41	Póliza de mantenimiento para Centrifuga refrigerada 13000 rpm, Sorvall ST16R, póliza de mantenimiento, incluye refacciones. Vet-bq-VMMJ	2	1	\$4,000.00	\$4,000.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 2.2.1.42	Póliza de mantenimiento para INCUBADORA WATER JACKETED CO2 INCUBATORS, 6.5 L , SENSOR TC RANGO DE CO2 A 20% CON 0.1°C CONTROL DE TEMPERATURA 0.2°C A 37°C. Vet-bq-VMMJ	2	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$9,000.00
R 2.2.1.43	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del Microscopio de fluorescencia marca Olympus CX31 no. de serie 7H07107, incluye refacciones. Vet-paty-VMMJ	2	1	\$5,000.00	\$5,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
R 2.2.1.44	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del Equipo para Biometría Hemática Jhonson and Jhonson clinical diagnostic DTSC11, incluye refacciones. Vet-patología-VMMJ	2	1	\$20,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00
R 2.2.1.45	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del Equipo para Química Sanguinea Ortho-clinical diagnostic mod DT6011, incluye refacciones. Vet-patología-VMMJ	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 2.2.1.46	Póliza de Mantenimiento de ESTUFA DE CULTIVO CELULAR, marca THERMO ELECTRON CORPORATION (REVCN), modelo RC03000T-5-ABC, Vet-lab de nutrición-VMMJ	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 2.2.1.47	Póliza de Mantenimiento de ESTUFA (HORNO DE SECADO), marca TERLAB, modelo T-H-45DM, Vet-lab de nutrición-VMMJ	2	1	\$6,000.00	\$6,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$26,000.00
R 2.2.1.48	Póliza de Mantenimiento de MUFLA, marca KODIAK HEAT TECHNOLOGY, modelo KXM-12A, Vet-lab de nutrición-VMMJ	2	1	\$3,500.00	\$3,500.00	1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$9,500.00
R 2.2.1.49	Póliza de Mantenimiento de MUFLA, marca TERLAB, modelo T-M12D, Vet-lab de nutrición-VMMJ	2	1	\$3,500.00	\$3,500.00	1	\$3,500.00	\$3,500.00	\$7,000.00
R 2.2.1.50	Póliza de Mantenimiento de VORTEX, marca THERMO, modelo M37615, Vet-lab de nutrición-VMMJ	2	1	\$3,500.00	\$3,500.00	1	\$3,500.00	\$3,500.00	\$7,000.00
R 2.2.1.51	Póliza de Mantenimiento de ESTUFA (HORNO DE SECADO), marca LUMISTELL, modelo HTP-41, Vet-lab de nutrición-VMMJ	2	1	\$1,000.00	\$1,000.00	1	\$3,500.00	\$3,500.00	\$4,500.00
R 2.2.1.52	Póliza de Mantenimiento de CONGELADOR HORIZONTAL, marca TAPPAN, modelo EUR251P7W, Vet-lab de nutrición-VMMJ	2	1	\$3,500.00	\$3,500.00	1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$4,500.00
R 2.2.1.53	Póliza de Mantenimiento de ENFRIADOR VERTICAL, marca TORREY, modelo R-14, Vet-lab de nutrición-VMMJ	2	1	\$4,000.00	\$4,000.00	1	\$3,500.00	\$3,500.00	\$7,500.00
R 2.2.1.54	Póliza de Mantenimiento de PARRILLA, marca THERMO, modelo SP131325, Vet-lab de nutrición-VMMJ	2	1	\$4,000.00	\$4,000.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 2.2.1.55	Póliza de Mantenimiento de CENTRIFUGA, marca HERMLE, modelo Z326, Vet-lab de nutrición-VMMJ	2	1	\$4,500.00	\$4,500.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$8,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.1.56	Póliza de Mantenimiento de POTENCIOMETRO, marca HANA, modelo HI2211, Vet-lab de nutrición-VMMJ	2	1	\$1,000.00	\$1,000.00	1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$2,000.00
R 2.2.1.57	Póliza de Mantenimiento de CAMPANA DE EXTRACCION 5 FT, marca FABRICACIÓN NACIONAL, modelo S/N, Vet-lab de nutrición-VMMJ	2	1	\$1,000.00	\$1,000.00	1	\$4,500.00	\$4,500.00	\$5,500.00
R 2.2.1.58	Póliza de Mantenimiento de MICROCENTRIFUGA HERAEUS, marca THERMO SCIENTIFIC, modelo PICO 17, Vet-lab de nutrición-VMMJ	2	1	\$3,500.00	\$3,500.00	1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$4,500.00
R 2.2.1.59	Póliza de Mantenimiento de BAÑO MARIA DE CIRCULACIÓN, marca THERMO SCIENTIFIC, modelo 2864, Vet-lab de nutrición-VMMJ	2	1	\$3,000.00	\$3,000.00	1	\$3,500.00	\$3,500.00	\$6,500.00
R 2.2.1.60	Póliza de Mantenimiento de BALANZA ANALÍTICA, marca OHAUS, modelo AV264C, Vet-lab de nutrición-VMMJ	2	1	\$2,000.00	\$2,000.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$5,000.00
R 2.2.1.61	Póliza de Mantenimiento de PLATO CALIENTE, marca THERMO SCIENTIFIC, modelo HP131225, Vet-lab de nutrición-VMMJ	2	1	\$2,000.00	\$2,000.00	1	\$2,000.00	\$2,000.00	\$4,000.00
R 2.2.1.62	Póliza de Mantenimiento de INCUBADORA BACTERIOLÓGICA, marca SCORPION SCIENTIFIC, modelo A-52106, Vet-lab de nutrición-VMMJ	2	1	\$1,000.00	\$1,000.00	1	\$2,000.00	\$2,000.00	\$3,000.00
R 2.2.1.63	Póliza de Mantenimiento de ENFRIADOR VERTICAL, marca TORREY, modelo R36, Vet-lab de nutrición-VMMJ	2	1	\$4,000.00	\$4,000.00	1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$5,000.00
R 2.2.1.64	Póliza de Mantenimiento de CONGELADOR HORIZONTAL, marca TORREY, modelo CHTL25, Vet-lab de nutrición-VMMJ	2	1	\$4,000.00	\$4,000.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 2.2.1.65	Póliza de Mantenimiento para rotavapor, incluye refacciones. Vet-deya-VMMJ	2	1	\$4,000.00	\$4,000.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 2.2.1.66	Póliza de Mantenimiento centrifugadora sorvall, lab de bacteriología, incluye refacciones. Vet-bacter-VMMJ	2	1	\$9,500.00	\$9,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$9,500.00
R 2.2.1.67	Póliza de mantenimiento y corrección de 19 microscopios ópticos, incluye refacciones. Vet-histología-VMMJ	2	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 2.2.1.68	Póliza de servicio para pipeta semiautomática de volumen variable. el servicio consiste en calibración del volumen correcto. Incluye refacciones, Vet-lab de bacteriología-VMMJ	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 2.2.1.69	PÓLIZA DE MANTENIMIENTO NO BREAK, MARCA CENTRA, MOD. CENTRA 900, incluye refacciones. Vet-histología-VMMJ	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 2.2.1.70	Guadaña Truper tipo Española con mango de madera para el arboretum.	3	2	\$2,000.00	\$4,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,000.00
R 2.2.1.71	Una bolsa ( con 500 pza) de Bombillas de polietileno, graduadas de 3.9 ml de capacidad, con longitud de 140 mm. Catalogo cole-parmer, n° JZ 06226. Para las asignatura de genética forestal y biotecnología forestal	3	1	\$1,500.00	\$1,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,500.00
R 2.2.1.72	Un bolsa de 12 piezas, de pipetas de vidrio de 25 ml de capacidad y graduación de 0.1 ml. Catalogo Cole- Parmer. No JZ 25562-18, Para las asignaturas de genética forestal y biotecnología forestal	3	1	\$2,000.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00
R 2.2.1.73	Un frasco de 500 g de Agar Agar. para cultivo de tejidos vegetales. Catalogo Sigma. N° catalogo A7002-500G. Para las asignaturas de genética forestal y biotecnología forestal	3	1	\$5,000.00	\$5,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
R 2.2.1.74	'PARRILLA AGITADORA DIGITAL, PLACAPORCELANIZADA DE 5X7", RANGO DE 5 A 550°C/60-1150RPM, OPERA 120 VOLTS/60 Hz Para las asignaturas de genética forestal, biotecnología forestal, fisiología forestal '	3	1	\$16,000.00	\$16,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$16,000.00
R 2.2.1.75	Agarosa grado electroforesis. EE0 0.9- 0.18. Punto de gelificación (1.5 % gel) 36 °C mas menos 1.5 °C. Punto de fusión (1.5 % gel) de 88°C mas menos 1.5 °C. Catalogo SIGMA. Numero de catalogo A-4679- 100G. Presentación de 100 g. Para la asignatura de genética forestal, biotecnología forestal	3	1	\$7,000.00	\$7,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,000.00
R 2.2.1.76	2ip, N6 (2- Isopentil adenina). Presentación 5g . Para cultivo de tejidos Catalogo SIGMA. Numero de catalogo D5912-5G. Para la asignatura de genética forestal y biotecnología forestal.	3	1	\$7,000.00	\$7,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,000.00
R 2.2.1.77	2 Litros de Xilol grado histológico para las materias de Biología, Anatomía y Tecnología y Anatomía de la Madera	3	1	\$3,900.00	\$3,900.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,900.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.1.78	Litro de Fisherbrand Citrisolv para las materias de Biología, Anatomía y Tecnología y Anatomía de la Madera	3	1	\$1,200.00	\$1,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,200.00
R 2.2.1.79	Alcohol terbutílico para las materias de Anatomía y Tecnología y Anatomía de la Madera	3	3	\$600.00	\$1,800.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,800.00
R 2.2.1.80	Pisetas 500ml caja con 6 piezas para las materias de Biología, Anatomía y Tecnología y Anatomía de la Madera	3	1	\$350.00	\$350.00	0	\$0.00	\$0.00	\$350.00
R 2.2.1.81	Propipeta automática de 0 - 10 ml para las materias de Biología, Anatomía y Tecnología y Anatomía de la Madera	3	5	\$170.00	\$850.00	0	\$0.00	\$0.00	\$850.00
R 2.2.1.82	Kilogramo Paraplast para las materias de Anatomía y Tecnología y Anatomía de la Madera	3	6	\$900.00	\$5,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,400.00
R 2.2.1.83	Moldes para Inclusión Acero Inoxidable de 30 x 24 x 5; 37 x 24 x 5 para las materias de Anatomía y Tecnología y Anatomía de la Madera	3	10	\$200.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00
R 2.2.1.84	Estuches de plástico para 100 portaobjetos con empaque de poliestireno, tipo Herthrow para las materias de Anatomía y Tecnología y Anatomía de la Madera	3	10	\$230.00	\$2,300.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,300.00
R 2.2.1.85	Escobillas para lavar material de laboratorio para las materias de Biología, Anatomía y Tecnología y Anatomía de la Madera	3	20	\$200.00	\$4,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,000.00
R 2.2.1.86	Alcohol 96° para las materias de Anatomía y Tecnología y Anatomía de la Madera	3	18	\$35.00	\$630.00	0	\$0.00	\$0.00	\$630.00
R 2.2.1.87	Acido Acético Glacial para las materias de Anatomía y Tecnología y Anatomía de la Madera	3	1	\$2,500.00	\$2,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,500.00
R 2.2.1.88	Formaldehido para las materias de Anatomía y Tecnología y Anatomía de la Madera	3	5	\$30.00	\$150.00	0	\$0.00	\$0.00	\$150.00
R 2.2.1.89	Resina sintética Hycell de México para las materias de Anatomía y Tecnología y Anatomía de la Madera	3	1	\$1,000.00	\$1,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
R 2.2.1.90	Acido clorhídrico para las materias de Anatomía y Tecnología y Anatomía de la Madera	3	1	\$300.00	\$300.00	0	\$0.00	\$0.00	\$300.00
R 2.2.1.91	Portaobjetos con micrómetro integrado para las materias de Biología, Anatomía y Tecnología y Anatomía de la Madera	3	3	\$700.00	\$2,100.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,100.00
R 2.2.1.92	Tijeras de poda para las materias de Biología, Botánica, Anatomía y Tecnología y Anatomía de la Madera	3	10	\$500.00	\$5,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
R 2.2.1.93	Toallas interdoblas para manos para las materias de Biología, Anatomía y Tecnología y Anatomía de la Madera	3	1	\$220.00	\$220.00	0	\$0.00	\$0.00	\$220.00
R 2.2.1.94	Gradillas de aluminio para tubos de ensayo de 10ml para las materias de Biología, Anatomía y Tecnología y Anatomía de la Madera	3	5	\$302.00	\$1,510.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,510.00
R 2.2.1.95	Tubos de ensayo con tapa de 20x150 mm para las materias de Biología, Anatomía y Tecnología y Anatomía de la Madera	3	100	\$18.00	\$1,800.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,800.00
R 2.2.1.96	Papel extragrueso para montar ejemplares de herbario, calidad 1, 29.5 x 32cm paquete de 100 piezas para las materias de Biología, Botánica, Anatomía y Tecnología y Anatomía de la Madera	3	10	\$600.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 2.2.1.97	Prensas botánicas profesionales 30 x 40 cm para las materias de Anatomía y Tecnología de la madera, Botánica y Anatomía de la Madera	3	5	\$5,500.00	\$27,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$27,500.00
R 2.2.1.98	Hipoclorito de sodio para las materias Anatomía y Tecnología de la Madera y Anatomía de la Madera	3	1	\$200.00	\$200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$200.00
R 2.2.1.99	Hidroxido de sodio perlas para las materias Anatomía y Tecnología de la Madera y Anatomía de la Madera	3	1	\$255.00	\$255.00	0	\$0.00	\$0.00	\$255.00
R 2.2.1.100	Caja de portaobjetos 75 x 25 x 1.0 mm para las materias Biología, Anatomía y Tecnología de la Madera y Anatomía de la Madera	3	1	\$1,400.00	\$1,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,400.00
R 2.2.1.101	Caja de Cubreobjetos 24mm x 60mm Biología, Anatomía y Tecnología de la Madera y Anatomía de la Madera	3	1	\$3,262.00	\$3,262.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,262.00
R 2.2.1.102	Paquete de 100 piezas de Papel revolución 70 x 95 cm para las materias de Botánica, Anatomía y Tecnología de la Madera y Anatomía de la Madera	3	10	\$200.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00



Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.1.103	Frasco de ácido sulfúrico RA ASC 2.5 litros, marca JT Baker, para las asignaturas de Suelos Forestales y Nutrición Forestal	3	1	\$1,950.00	\$1,950.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,950.00
R 2.2.1.104	Sulfato ferroso 7-hidratado, frasco de 500 gramos, marca JT Baker, Para las asignaturas de Suelos Forestales y Nutrición Forestal	3	2	\$1,050.00	\$2,100.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,100.00
R 2.2.1.105	Microbureta graduada de 10 mL de capacidad, marca Pyrex, para utilizarse en la asignatura de Suelos Forestales	3	1	\$8,000.00	\$8,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,000.00
R 2.2.1.106	Balanza de precisión Baxtran ABD 1500 g y precisión de 0,1g, batería interna recargable, cargador incluido, precio competitivo. Especificaciones técnicas: Capacidad: 1500 g, Precisión: 0,1 g, Tamaño plato: 25x21cm, Alimentación: cargador de corriente y batería interna recargable (incluido), Función de tara, acumulación, cuentapiezas, hold, función límites, bruto/neto. Nivel Burbuja. Para realizar practicas en la asignatura de PRODUCCIÓN Y MANEJO DE PLANTA EN VIVERO DEL Prog. Educ. Ing. Forestal.	3	1	\$3,500.00	\$3,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,500.00
R 2.2.1.107	La turba de musgo Sphagnum(PEAT MOSS),PRESENTACION: paca de 3.8 Pies Cubicos, RENDIMIENTO: 250 Litros descompactado. TURBA: rubia. Peso 25 KG. Para realizar practicas en la asignatura de PRODUCCIÓN Y MANEJO DE PLANTA EN VIVERO DEL Prog. Educ. Ing. Forestal.	3	5	\$900.00	\$4,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,500.00
R 2.2.1.108	'Vermiculita se utiliza como sustrato en cultivos hidropónicos, como absorbente de humedad presentación bulto de 100 litros. Para realizar prácticas en la asignatura dePRODUCCIÓN Y MANEJO DE PLANTA EN VIVERO DEL Prog. Educ. Ing. Forestal.'	3	4	\$350.00	\$1,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,400.00
R 2.2.1.109	La perlita es inerte, pesa muy poco y no absorbe agua, tan solo la retiene en la superficie, su tamaño permanece inalterable. Presentación bulto de 100 litros. Para realizar prácticas en la asignatura de PRODUCCIÓN Y MANEJO DE PLANTA EN VIVERO DEL Prog. Educ. Ing. Forestal.	3	3	\$200.00	\$600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$600.00
R 2.2.1.110	Charola forestal de poliestireno de 77 cavidades de capacidad de 170 mililitros por cavidad. Medidas de 60 cm de largo, 35 cm de ancho y 16 cm de alto. Para realizar prácticas en la asignatura de PRODUCCIÓN Y MANEJO DE PLANTA EN VIVERO DEL Prog. Educ. Ing. Forestal.	3	25	\$85.00	\$2,125.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,125.00
R 2.2.1.111	Fertilizante Osmocote con formula de 19 6 12 para aplicar al sustrato para producir la planta forestal en la práctica de estudiantes. Lenta Liberación 6 Meses. Bulto con 22,5 kilogramos. Para realizar prácticas en la asignatura de PRODUCCIÓN Y MANEJO DE PLANTA EN VIVERO DEL Prog. Educ. Ing. Forestal.	3	2	\$1,100.00	\$2,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,200.00
R 2.2.1.112	Banco para laboratorio, con estructura tubular, asiento de polipropileno, ideal para laboratorios en Secundarias, Preparatorias y Universidades. Banco para laboratorio, Con estructura tubular de 1' cal.18, Asiento de polipropileno, En color negro. SKU: SE12. Para realizar prácticas en la asignatura de PRODUCCIÓN Y MANEJO DE PLANTA EN VIVERO DEL Prog. Educ. Ing. Forestal.	3	25	\$450.00	\$11,250.00	0	\$0.00	\$0.00	\$11,250.00
R 2.2.1.113	Carretilla 5 ft3 (70 litros) codigo 11753 clave CAT-15ND llanta neumatica reforzada Marca Truper. Para realizar prácticas en la asignatura de PRODUCCIÓN Y MANEJO DE PLANTA EN VIVERO DEL Prog. Educ. Ing. Forestal.	3	2	\$1,050.00	\$2,100.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,100.00
R 2.2.1.114	Pala escarraman codigo 17162-PES-PT-2000. Recto largo total 411/4' Marca Truper. Para realizar prácticas en la asignatura de PRODUCCIÓN Y MANEJO DE PLANTA EN VIVERO DEL Prog. Educ. Ing. Forestal.	3	0	\$0.00	\$0.00	10	\$170.00	\$1,700.00	\$1,700.00
R 2.2.1.115	Rastrillo recto 16 dientes largo 60' codigo 17880 clave R-16M cabeza 16 1/2'. Marca Truper. Para realizar prácticas en la asignatura de PRODUCCIÓN Y MANEJO DE PLANTA EN VIVERO DEL Prog. Educ. Ing. Forestal.	3	10	\$195.00	\$1,950.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,950.00
R 2.2.1.116	'Computadora HP 24-b2291a All in One, Modelo: X6B15AA#ABM, pantalla 23.8 pulgadasColor: Gris, Capacidad: Procesador AMD A9-9410, Memoria RAM 8GB, Unidad de disco duro de 1TB, Sistema operativo Windows 10 Home, Gráficos AMD Radeon R5, un año de garantía, antivirus incluido. Para las asignaturas de SIG'	3	5	\$17,000.00	\$85,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$85,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.1.117	'Brújula Silva Polaris ( Azimuth, Bisel Estándar) Graduada de 0 a360 ° (Azimut) en unidades de 2°. Base del transportador con las escalas en pulgadas - 16tos, cm-milímetro. Escala 1: 24.000. 2 "x 3". Aguja de acero sueca, cojinete de zafiro enjorado, fluido especial de amortiguación, proceso de llenado patentado, base de acrílico y cápsula. Instrucciones incluidas. Cápsula llena de líquido. Combinación de Escalas / Unidades en Sistema Inglés / Métrico.'	3	10	\$350.00	\$3,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,500.00
R 2.2.1.118	Altimetro Haga: puntero giratorio controlado por gravedad con una serie de escalas (15, 20, 25 y 30), cadenas (66 'L) y una escala de porcentajes.	3	4	\$10,000.00	\$40,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$40,000.00
R 2.2.1.119	Cinta diamétrica Foresty Suppliers Modelo 283D / 5M. 160 cm de diámetro en cm, mm en un lado, 5 m lineales en m, cm en otro lado. 5/8 ' cinta ancha 5/8 " de tela sintética reforzada con alambres finos de latón de fósforo. Gancho de la garra, rebobinado de la manivela. Escalas métricas. Dimensiones del estuche: 3-7 / 8 'x 1-1 / 8'.	3	10	\$800.00	\$8,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,000.00
R 2.2.1.120	Kit - Laboratorio de Análisis de Agua SMART de LaMotte. Para medir 24 parámetros de calidad de agua para la detección de contaminación, estudios ambientales, aguas industriales y residuales.	3	1	\$69,000.00	\$69,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$69,000.00
R 2.2.1.121	Kit de Análisis de Suelos LaMotte. Pruebas de nitratos nitrógeno, potasio, fósforo, magnesio, manganeso, aluminio, sulfatos, nitrógeno amoniacal, nitrógeno en nitrito, cloruros, hierro férrico, calcio, humus y pH. Con soluciones y equipos para 50 pruebas para cada elemento y 100 pruebas de pH.	3	1	\$12,500.00	\$12,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$12,500.00
R 2.2.1.122	Pala Cuadrada 27 ' Truper. Mango madera corto. Mango en fibra de vidrio 27'. Puño 'D'. Cabeza en lámina de acero calibre 16. Modelo TR-BYC.	3	3	\$100.00	\$300.00	0	\$0.00	\$0.00	\$300.00
R 2.2.1.123	Pala Redonda 26 3/4 ' Truper. Mango de madera. Modelo TRBY.	3	3	\$100.00	\$300.00	0	\$0.00	\$0.00	\$300.00
R 2.2.1.124	Pala carbonera Truper con mango de madera 31'. Puño 'Y'. Cabeza de lámina de acero calibre 16.	3	3	\$300.00	\$900.00	0	\$0.00	\$0.00	\$900.00
R 2.2.1.125	Rastrillo Truper de 16 dientes con cabeza reforzada. Mango de fibra de vidrio.	3	3	\$345.00	\$1,035.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,035.00
R 2.2.1.126	Barreta de punta Truper de 1'x1.75 m. Extremos tipo punta y escoplo con doble tratamiento térmico y dureza de 50rc. Modelo BAP-175	3	3	\$700.00	\$2,100.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,100.00
R 2.2.1.127	Rociador FLoMaster de uso rudo con capacidad de 3.7 litros Tanque de polietileno de alta resistencia. Bomba de alta resistencia y manija.	3	2	\$500.00	\$1,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
R 2.2.1.128	Mochila rociadora con bomba de pistón cuenta con una abertura del tanque grande con un filtro de malla fina. Largo 53.4 cm, ancho 36.8 cm y peso 5 kg. Capacidad 4 galones	3	2	\$2,500.00	\$5,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
R 2.2.1.129	Laptop Acer F5-573 Modelo: F5-573-3832.Pantalla 15.6 pulgadas, Procesador Intel Corei3-6006U, Memoria RAM 16GB, Unidad de disco duro de 1TB, Sistema operativo Windows 10. Entradas USB 3.0, USB 2.0, USB-C, HDMI y lector de tarjetas SD. Para el laboratorio de Sistemas de Información Geográfica	3	2	\$17,000.00	\$34,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$34,000.00
R 2.2.1.130	Deposito vertical de polipropileno Woodlook, con 4 repisas ajustables. Capacidad de 20 kgs por repisa. Entrada para candado. Acabado tipo madera en puertas. Medidas 162 x 68 x 38 cm.	3	4	\$2,400.00	\$9,600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$9,600.00
R 2.2.1.131	SILLA PIEL NY TAPIZADO EN POLIURETANO RESPALDO ALTO CON SOPORTE LUMBAR.AJUSTE NEUMÁTICO DE ALTURA.ALTO 99.5-109ANCHO 68.5PROFUNDO 64.5PAD ABCDE. Para Laboratorio de SIG	3	2	\$1,200.00	\$2,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,400.00
R 2.2.1.132	SILLA DE TRABAJO USO RUDOSILLA DE TRABAJO USO RUDOCOLOR NEGROMESH EN RESPALDO MAYOR FRESCURAMESH ACOJINADO EN BASEESTRELLA DE ACERO CON CINCO RUEDASALTO 57ANCHO 16PROFUNDO 55PAD ABCDE. Para el Laboratorio de SIG	3	15	\$800.00	\$12,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$12,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.1.133	Reparación y remodelación del invernadero 3 de IF, consistente en colocación de malla sombra para una superficie de 60 m2, colocación de rieles metálicos para charolas (60 metros lineales) , colocación de 2 enchufes electricos. Sustitucion de 9 tarimas de madera de 120 m de ancho por 4 m de largo y 12 bases metálicas de 1 m de altura y 1.20 m de ancho. Para la asignatura de Manejo de Zonas Áridas y Metodología de la investigación	2	1	\$40,000.00	\$40,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$40,000.00
R 2.2.1.134	Mantenimiento correctivo para 10 microscopios ópticos con reemplazo de pequeñas piezas, limpieza del sistema óptico, calibración y ajuste del sistema mecánico, utilizados para prácticas de laboratorio de las materias de Botánica, Biología y Anatomía y Tecnología de la Madera	2	10	\$1,500.00	\$15,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$15,000.00
R 2.2.1.135	Mantenimiento preventivo y correctivo de Microscopio óptico Axioscope 40 (limpieza del sistema óptico, calibración) utilizado para prácticas de laboratorio de las materias de Biología y Anatomía y Tecnología de la Madera	2	1	\$5,000.00	\$5,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
R 2.2.1.136	Mantenimiento correctivo de congelador SCIENTEMP modelo 4091. Que consiste en cambio de compresor y de filtro deshidratador. Limpieza de condensador, recarga de gas, revision general y de control	2	1	\$10,000.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
R 2.2.1.137	Mantenimiento correctivo de refrigerador kelvinator. Que consiste en cambio de compresor, regarga de gas y limpieza general	2	1	\$8,000.00	\$8,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,000.00
R 2.2.1.138	Mantenimiento correctivo de bomba de vacio LABCONCO modelo 117. Que onsisite en limpieza y recarga de aceite	2	1	\$5,000.00	\$5,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
R 2.2.1.139	Mantenimiento correctivo de potenciómetro marca Hanna y reposición de electrodo	2	1	\$3,500.00	\$3,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,500.00
R 2.2.1.140	Tractor ligero: potencia al motor 18Hp, con motor a diesel y toma de fuerza, encendido. electrico y manual, traccion: 2WD, contrapesos 4 delanteros y 4 traseros, PTO 540 rpm, transmision. tipo C 6X2, ROPS. Contra volcadura, Sistema de Levante Hidraulico: frontal y trasero. luz, delantera y trasera.	3	1	\$150,000.00	\$150,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$150,000.00
R 2.2.1.141	'Arado de 2 discos Implemento para tractor ligero de 18Hp.El arado posea dos tipos de ajustes, el ángulo vertical sirvepara controlar la profundidad de trabajo, y el ángulohorizontal regula el ancho entre surcos. Potencia minima de 13 Hp; peso 75 kg; ancho de trabajo 40 cm; profundidad de trabajo de 1-16 cm; toma de fuerza tipo A/C; Mekatech'	3	1	\$8,500.00	\$8,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,500.00
R 2.2.1.142	Estuche Portátil Horiba Hanna. Incluye: Medidor de nitratos/nitrógeno (B-743): 62 a 6200 ppm/14 a 1400 ppm	3	1	\$62,400.00	\$62,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$62,400.00
R 2.2.1.143	Barrena para suelo. El kit Auger [SP06500] de 3 secciones. Su longitud total es de 91.4cm y tiene un maneral de 30cm. El diámetro del núcleo es de 31.75mm (1.25") Ø.	3	1	\$13,200.00	\$13,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$13,200.00
R 2.2.1.144	Piedra bola o de río, tamaño naranja. Para construcción de sendero dentro del arboretum	3	0	\$0.00	\$0.00	14	\$250.00	\$3,500.00	\$3,500.00
R 2.2.1.145	Piedra bola o de río, tamaño toronja. Para construcción de sendero dentro del arboretum	3	0	\$0.00	\$0.00	7	\$250.00	\$1,750.00	\$1,750.00
R 2.2.1.146	Piedra bola o de río, tamaño matatena. Para construcción de sendero dentro del arboretum	3	0	\$0.00	\$0.00	7	\$250.00	\$1,750.00	\$1,750.00
R 2.2.1.147	Frasco de ácido sulfúrico RA ASC 2.5 litros, marca JT Baker, para las asignaturas de Suelos Forestales y Nutrición Forestal	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,950.00	\$1,950.00	\$1,950.00
R 2.2.1.148	Microbureta graduada de 10 mL de capacidad, marca Pyrex, para utilizarse en la asignatura de Suelos Forestales	1	0	\$0.00	\$0.00	1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
R 2.2.1.149	Sulfato ferroso 7-hidratado, frasco de 500 gramos, marca JT Baker, Para las asignaturas de Suelos Forestales y Nutrición Forestal	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,050.00	\$1,050.00	\$1,050.00
R 2.2.1.150	Vernier digital absoluto 0-8" Plás Mod. Marca Mitutoyo, #Grainger: 1ZRR3. Fabricante: 500-197-30. Para realizar practicas en la asignatura de PRODUCCIÓN Y MANEJO DE PLANTA EN VIVERO DEL Prog. Educ. Ing. Forestal.	3	0	\$0.00	\$0.00	5	\$7,500.00	\$37,500.00	\$37,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.1.151	La turba de musgo Sphagnum(PEAT MOSS),PRESENTACION: 3.8 Pies Cubicos, RENDIMIENTO: 250 Litros descompactado. TURBA: rubia. Peso 25 KG. Para realizar practicas en la asignatura de PRODUCCIÓN Y MANEJO DE PLANTA EN VIVERO DEL Prog. Educ. Ing. Forestal.	3	0	\$0.00	\$0.00	5	\$900.00	\$4,500.00	\$4,500.00
R 2.2.1.152	'Vermiculita se utiliza como sustrato en cultivos hidropónicos, como absorbente de humedad presentación bulto de 100 litros. Para realizar prácticas en la asignatura dePRODUCCIÓN Y MANEJO DE PLANTA EN VIVERO DEL Prog. Educ. Ing. Forestal.'	3	0	\$0.00	\$0.00	4	\$350.00	\$1,400.00	\$1,400.00
R 2.2.1.153	La perlita es inerte, pesa muy poco y no absorbe agua, tan solo la retiene en la superficie, su tamaño permanece inalterable. Presentación bulto de 100 litros. Para realizar prácticas en la asignatura de PRODUCCIÓN Y MANEJO DE PLANTA EN VIVERO DEL Prog. Educ. Ing. Forestal.	3	0	\$0.00	\$0.00	3	\$200.00	\$600.00	\$600.00
R 2.2.1.154	Charola forestal de poliestireno de 77 cavidades de capacidad de 170 mililitros por cavidad. Medidas de 60 cm de largo, 35 cm de ancho y 16 cm de alto. Para realizar prácticas en la asignatura de PRODUCCIÓN Y MANEJO DE PLANTA EN VIVERO DEL Prog. Educ. Ing. Forestal.	3	0	\$0.00	\$0.00	25	\$85.00	\$2,125.00	\$2,125.00
R 2.2.1.155	Fertilizante Osmocote con formula de 19 6 12 para aplicar al sustrato para producir la planta forestal en la práctica de estudiantes. Lenta Liberacion 6 Meses. Bulto con 22.5 kilogramos. Para realizar prácticas en la asignatura de PRODUCCIÓN Y MANEJO DE PLANTA EN VIVERO DEL Prog. Educ. Ing. Forestal.	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$1,100.00	\$2,200.00	\$2,200.00
R 2.2.1.156	Mantenimiento preventivo de centrifugas EPPENDORF. Que consiste en limpieza AACAyF	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$6,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
R 2.2.1.157	CENTRIFUGA GERBER PARA LACTEOS. CAPACIDAD PARA 8 BUTIROMETROS.FUERZA Xg 350. MEDIDAS 43X46X28 cm. Clave GERBE03037	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 2.2.1.158	REFRACTOMETRO PARA LACTEOS. INDICE DE REFRACCIÓN 1,3000- 1,7000. BRIX 0.0 A 95.0 %. TEMPERATURA DE MEDICIÓN 5 A 120°C. LAMPARA DE TUGSTENO 8.0V ,0.15A. CLAVE EL CRISOL ATAGO 00310	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 2.2.1.159	Microscopio Compuesto Trinocular Biorex 3. Veterinaria	4	2	\$20,500.00	\$41,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$41,000.00
R 2.2.1.160	Microtomo de rotación Leica RM2235. Ajuste de espesor de corte Gama total de ajuste 1 – 60 micro m.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$500,000.00	\$500,000.00	\$500,000.00
R 2.2.1.161	Cámara para microscopio Axioscope 40, con software y equipo incluido para las asignaturas de Biología, Anatomía y Tecnología y Anatomía de la Madera	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00
R 2.2.1.162	Refrigerador marca Torrey de 28 pies cúbicos. Puertas con triple cristal, el cristal exterior ofrece mayor aislamiento y resistencia a impactos, El cristal intermedio es un Low-E, Refrigerador marca Torrey de 28 pies cúbicos. Puertas con triple cristal	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$39,500.00	\$39,500.00	\$39,500.00
R 2.2.1.163	'Rastra de 18 cuchillas Implemento para tractor ligero de 18Hp , La rastra es una máquina cultivadora que realiza el rastreo y la preparación del suelo, mediante la rotación del rodillo largo donde se encuentran las cuchillas. Tipo Impulsion de cadena; ancho de trabajo 80 cm; profundidad 11 cm, velocidad de operacion 2-5 km/h; velocidad de rotacion 466 rpm; toma de fuerza tipo C; Mekatech'	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$21,000.00	\$21,000.00	\$21,000.00
R 2.2.1.164	'Acamadora 18 cuchillas, implemento para tractor ligero de 18 Hp;Prepara la tierra en un surco compacto para facilitar lasiembra, ideal para cacahuete, tomate, papa, etc.Ideal para campos pequeños que necesitan rendir al máximo. Tipo de impulsión de cadena, altura de camas, 12-30 cm; ancho de surco 95-105 cm; peso 120 kg; toma de fuerza tipo A/C; Mekatech '	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 2.2.1.165	'acolchadora, implemento para tractor ligero de 18 Hp; Para acolchado de tomate, chile, papaya, melón, cebolla,fresa, varios cultivos.Economice tiempos y gastos de combustible ya que hacetodo en una pasada. ancho de trabajo 70 a 90 cm; altura 15 -40 cm; ancho de cama 40-60 cm; toma de fuerza tipo A/C; Mekatech'	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$13,000.00	\$13,000.00	\$13,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.1.166	Barrena para suelo. El kit Auger [SP06500] de 3 secciones. Su longitud total es de 91.4cm y tiene un maneral de 30cm. El diámetro del núcleo es de 31.75mm (1.25") Ø.	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$14,000.00	\$14,000.00	\$14,000.00
R 2.2.1.167	Manga Impermeable con capucha grande (1.60x2.20m), Fabricados en permaton color amarillo y broches de plástico. Capucha integrada al Cuello mao. hechos de poliéster con recubrimiento de PVC de 0.762 mm(0.030") forrado (poliforro)	3	0	\$0.00	\$0.00	10	\$250.00	\$2,500.00	\$2,500.00
R 2.2.1.168	Rollo de malla antiheladas de 1000 m de largo y 1.8 de ancho, tela no-tejida de polipropileno fabricada con filamentos de polipropileno	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$3,500.00	\$7,000.00	\$7,000.00
R 2.2.1.169	Rollo de 305 m. de Cable de Acero de 5/32 con hilada de 7x7, Cable galvanizado para tutoreo con resistencia 1.175 toneladas	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 2.2.1.170	'Rollo de Acolchado Negro-Plata C-110, 2.0 m ancho 915 m; Película Tricapa de Polietileno adicionada con antioxidantes y protectores de UV, logrando una cubierta para acolchar con excelentes propiedades mecánicas y de alta duración en intemperie; Duración mínima 10 meses*Toxicidad Nula Resistencia a Ácidos Débiles Buena Resistencia a Alkalís Débiles Buena'	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$3,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
R 2.2.1.171	Rollo de Cinta de Riego HYDRO GROWER Cal. 6000 / goteros 30 cm / 17mm / 1 LPH a 0.55 bar / 3,050 m de largo.	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$3,000.00	\$6,000.00	\$6,000.00
R 2.2.1.172	Caja de 10,000 anillos para tutorial, peso del producto: 9.5Kg ,	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,400.00	\$2,400.00	\$2,400.00
R 2.2.1.173	GPS Garmin Montana 680 Ancho/Alto/Profundidad 7,48 x 14,42 x 3,64 cm	3	0	\$0.00	\$0.00	5	\$15,000.00	\$75,000.00	\$75,000.00
R 2.2.1.174	NaOH grado reactivo, usado en prácticas de laboratorio de la asignatura de Química Ambiental y química Agrícola del PE IAPS, Laboratorio Química Ambiental	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$675.00	\$675.00	\$675.00
R 2.2.1.175	'Anaranjado de metilo, usado en prácticas de laboratorio de la asignatura de Química Ambiental y química Agrícola del PE IAPS, Laboratorio Química Ambiental'	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$580.00	\$580.00	\$580.00
R 2.2.1.176	Fenoltaleína, usado en prácticas de laboratorio de la asignatura de Química Ambiental y química Agrícola del PE IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$450.00	\$450.00	\$450.00
R 2.2.1.177	Sulfato de amonio, 250g, usado en prácticas de laboratorio de la asignatura de Química Ambiental del PE IAPS, Laboratorio Química Ambiental	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$325.00	\$650.00	\$650.00
R 2.2.1.178	Clorhidrato de hidroxilamina NH <sub>2</sub> OH.HCl, sinónimo cloruro de hidroxilamonio, frasco de 250g, requerido en la asignatura Química Agrícola del PE de IAPS, laboratorio de Química Ambiental	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,500.00	\$1,500.00	\$1,500.00
R 2.2.1.179	Polyethylene glycol (PEG 6000) form flakes, SKU-81260-1KG Sigma Aldrich , frasco de 1Kg, asignatura Química Agrícola del PE de IAPS, laboratorio de Química Ambiental	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$2,100.00	\$4,200.00	\$4,200.00
R 2.2.1.180	2,3,5-triphenyl tetrazolium chloride, frasco de 25 gramos, asignatura Química Ambiental del PE de IAPS, laboratorio de Química Ambiental	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00
R 2.2.1.181	Bolsa para cultivo de 40x40 con fuelle color negra calibre 600. (Kgs). AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	20	\$50.00	\$1,000.00	\$1,000.00
R 2.2.1.182	Bolsa para cultivo de 80x80 con fuelle color negra calibre 600. (Kgs). AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	20	\$60.00	\$1,200.00	\$1,200.00
R 2.2.1.183	Bolsa para cultivo de 100x100 con fuelle color negra calibre 600. (Kgs). AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	20	\$70.00	\$1,400.00	\$1,400.00
R 2.2.1.184	Bolsa para cultivo de 35x35 con fuelle color exterior blanco/interior negro Cal. 600. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	18	\$90.00	\$1,620.00	\$1,620.00
R 2.2.1.185	Rafia agrícola coloración negra con aditivo UV como protección de los rayos del sol, 2,370 metros por rollo, tensión 48 kg. Presentación en rollo de 3 kg. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	5	\$330.00	\$1,650.00	\$1,650.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.1.186	Malla Reflectiva / Pantalla termica Freshnet Clase Ventilada Tipo 1 (sombra 45%, transmisión de luz directa 59%, transmisión de luz difusa 56%, ahorro energía 20%). Malla de filamentos de aluminio, acrílico y polímeros plásticos. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$6,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
R 2.2.1.187	Costales de Ground Cover dimensiones de 1mx1m . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	10	\$150.00	\$1,500.00	\$1,500.00
R 2.2.1.188	Roca fosforica Zeolitech, saco de 50kg . Cuenta con certificación para agricultura organica. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	4	\$250.00	\$1,000.00	\$1,000.00
R 2.2.1.189	Magnesita, Zeolitech, saco de 50 kg . Cuenta con certificación para agricultura organica. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	4	\$250.00	\$1,000.00	\$1,000.00
R 2.2.1.190	Bentonita, Zeolitech, saco de 50 kg . Cuenta con certificación para agricultura organica. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	4	\$250.00	\$1,000.00	\$1,000.00
R 2.2.1.191	Leonardita, Zeolitech, saco de 50kg . Cuenta con certificación para agricultura organica. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	4	\$300.00	\$1,200.00	\$1,200.00
R 2.2.1.192	Roja potasica, Zeolitech, saco de 50kg . Cuenta con certificación para agricultura organica. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	4	\$250.00	\$1,000.00	\$1,000.00
R 2.2.1.193	Diatomeas, Zeolitech, saco de 25kg . Cuenta con certificación para agricultura organica. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	4	\$240.00	\$960.00	\$960.00
R 2.2.1.194	Dolomita, Zeolitech, saco de 50kg . Cuenta con certificación para agricultura organica. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	4	\$200.00	\$800.00	\$800.00
R 2.2.1.195	Cople PVC de 1 pulgada . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	6	\$15.00	\$90.00	\$90.00
R 2.2.1.196	Cable uso rudo 2X10 CONDULAC C/100MTS . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$6,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
R 2.2.1.197	Conector con rosca de PVC de uso pesado de 1 pulgada. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	4	\$15.00	\$60.00	\$60.00
R 2.2.1.198	Codo de 1 pulgada, PVC uso pesado. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	4	\$80.00	\$320.00	\$320.00
R 2.2.1.199	Tubería PVC Conduit (eléctrico) de 1 pulgada, uso industrial, certificación norma de producto correspondiente NMX-E-012. Longitud de 6 m. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	20	\$80.00	\$1,600.00	\$1,600.00
R 2.2.1.200	Pegamento (cemento de alta densidad) para tubería de PVC de 480 gr. Siler. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$200.00	\$200.00	\$200.00
R 2.2.1.201	Caja cuadrada 4x4 con tapa ciega, todas ellas de PVC para tubería de 1 pulgada. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	4	\$80.00	\$320.00	\$320.00
R 2.2.1.202	Gabardina Impermeable Con Reflejante Talla Grande Pv 17723 . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	4	\$300.00	\$1,200.00	\$1,200.00
R 2.2.1.203	Traje Proteccion 2 Pz Reflejante Amarillo Xg Truper 18418 . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	3	\$420.00	\$1,260.00	\$1,260.00
R 2.2.1.204	Overol Tychem Amarillo Dupont Para Acidos Epp Mexico. Talla L. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	3	\$350.00	\$1,050.00	\$1,050.00
R 2.2.1.205	Mascarilla Respirador 6200 3m. Filtros Incluidos. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$420.00	\$840.00	\$840.00
R 2.2.1.206	Protector ocular (lente de policarbonato altamente resistente al impacto), Fravida. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$500.00	\$500.00	\$500.00
R 2.2.1.207	Fumigadora De Mochila 425 Swissmex De 15 Litros. Incluye poliza de garantía por 1 año . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$900.00	\$1,800.00	\$1,800.00
R 2.2.1.208	Fumigadora Parihuela Swissmex 13HP. Aspensora motorizada agrícola portátil y de precisión de pistolas.	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$80,000.00	\$80,000.00	\$80,000.00
R 2.2.1.209	Canastilla hidropónica de 2 pulgadas para producción en hidroponía en invernadero, elaborada en plástico de alta resistencia y duración por 5 años. Paquete de mil piezas. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 2.2.1.210	Clips de plástico 1.8 para injerto, fabricados con plástico de excelente calidad, transparente para la visibilidad del lugar injertado y favorezca la unión del injerto. Bolsa de mil piezas. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$800.00	\$800.00	\$800.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.1.211	Clips de plástico 2.2 para injerto, fabricados con plástico de excelente calidad, transparente para la visibilidad del lugar injertado y favorezca la unión del injerto. Bolsa de mil piezas. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$800.00	\$800.00	\$800.00
R 2.2.1.212	Clips de silicón 1.8 para injerto, fabricados con silicona de excelente calidad, transparente para la visibilidad del lugar injertado y flexible, favoreciendo la unión del injerto. Bolsa de mil piezas. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$800.00	\$800.00	\$800.00
R 2.2.1.213	Clips de silicón 1.6 para injerto, fabricados con silicona de excelente calidad, transparente para la visibilidad del lugar injertado y flexible, favoreciendo la unión del injerto. Bolsa de mil piezas. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$800.00	\$800.00	\$800.00
R 2.2.1.214	Biogib 10ps Reg. De Crecimiento Ácido.giberélico 10% 10 G . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	3	\$200.00	\$600.00	\$600.00
R 2.2.1.215	BUSAN 30 WB. Galon . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$1,000.00
R 2.2.1.216	BUSAN 1129. Galon . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$1,000.00
R 2.2.1.217	BL-1480. Metam sodio fumigante de suelo/liquido soluble. Galon . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,000.00	\$1,000.00	\$1,000.00
R 2.2.1.218	Herbicida Gramoxone, liquido en presentacion de 1 lt. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$140.00	\$280.00	\$280.00
R 2.2.1.219	Rootex. Enraizador Más Npk, Fitohormonas y Aminoácidos 1 Kg . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$350.00	\$350.00	\$350.00
R 2.2.1.220	Uniquat 25%. Herbicida Cont. Paraquat Control Malezas 0.9 L . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$110.00	\$220.00	\$220.00
R 2.2.1.221	Rooting Biogenerador Radicular 1lt . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$500.00	\$1,000.00	\$1,000.00
R 2.2.1.222	Fertilizante Llenador tridente plus (10-05-35), fertilizante organico hidrosoluble con alto contenido de potasio, 1kg . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	0	\$0.00	\$0.00	\$0.00
R 2.2.1.223	Fertilizante Fermil Potenciador (Silicio, calcio, potasio, acidos fulvicos). Saco de 50kg . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$650.00	\$1,300.00	\$1,300.00
R 2.2.1.224	Zeolita Clinoptilolita uso agricola Zeolitech, saco de 50kg . Cuenta con certificacion para agricultura organica. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	4	\$200.00	\$800.00	\$800.00
R 2.2.1.225	Cajas de Petri de plástico sin divisiones estériles desechables de 100x15 mm. Laboratorio de Fitopatología y Plagas.	3	0	\$0.00	\$0.00	3	\$1,500.00	\$4,500.00	\$4,500.00
R 2.2.1.226	Mantenimiento para ventanas cenitales de invernadero de IAPS (incluya colocar grua, cable de tension y plastico deteriorado).	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 2.2.1.227	Mantenimiento de reemplazo de plasticos deteriorados de invernadero de IAPS (que incluya mano de obra para instalacion, plastico tratamiento UV, calibre 800, color blanco).	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 2.2.1.228	Tractor ligero: potencia al motor 18Hp, con motor a diesel y toma de fuerza, encendido. electrico y manual, traccion: 2WD, contrapesos 4 delanteros y 4 traseros, PTO 540 rpm, transmision. tipo C 6X2, ROPS. Contra volcadura, Sistema de Levante Hidraulico: frontal y trasero. luz, delantera y trasera.	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$150,000.00	\$150,000.00	\$150,000.00
R 2.2.1.229	'Balanza Spatula Balance: Balanza digital SpatulaBalance con cucharilla asierta materiales como granulados, líquidos, precipitados, cristales y productos químicos, Capacidad: 0 a 300 g y 0 a 10.58 oz'	3	4	\$10,000.00	\$40,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$40,000.00
R 2.2.1.230	'Vermiculita de 100 litros ;Sustrato de origen mineral. Porosidad80% - 90%Retención de líquidos68%Tamaño de los granos4 milímetrospH6.8 - 7.2Durabilidad2 - 3 añosEstado Físico - QuímicoEstérilOrigenMineral'	3	10	\$450.00	\$4,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,500.00
R 2.2.1.231	'Sustrato Perlita de 100 litros (tasa 0%), Sustrato de origen mineral. Porosidad 34% - 65%Retención de líquidos63%Tamaño de los granos1.5 - 2.3 milímetrospH6.5 - 7.5Durabilidad3 - 5 añosEstado Físico-QuímicoEstéril e inerteOrigenMineral'	3	10	\$200.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.1.232	Rollo de alambre de púas calibre 15.5 (20m), alambre para parcela/invernadero	3	20	\$1,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00
R 2.2.1.233	Manguera para cableado eléctrico calibre 10 (200m), otros materiales para parcela/invernadero	3	1	\$1,000.00	\$1,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
R 2.2.1.234	CORDÓN FLEXIBLE USO RUDO 300 V TIPO SJT (600m), cable para invernadero/parcela	3	1	\$1,500.00	\$1,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,500.00
R 2.2.1.235	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD QO 3 POLOS 50A CON VENTANA (con fusibles), caja de registro para parcela/invernadero	3	1	\$1,000.00	\$1,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
R 2.2.1.236	Contacto para exterior con caja y tapa, interruptores para parcela/invernadero	3	2	\$500.00	\$1,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
R 2.2.1.237	'Kit de membrana para el medidor de oxígeno disuelto ExStikJuego de membrana con rosca de repuesto para el sensor DO, para equipo multiparametros ORION Termocientific, usado en prácticas de laboratorio de la asignatura de Química Ambiental del PE IAPS, Laboratorio Química Ambiental'	3	2	\$3,500.00	\$7,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,000.00
R 2.2.1.238	Espátulas con paleta de acero inoxidable y con mango de madera. Largo total 24 cm, largo de hoja 10-13cm, largo de mango 10cm. Ancho de la hoja 2-3cm. Asignatura de química ambiental y química agrícola, del PE Agronomía, que se imparten en el Laboratorio de química Ambiental.	3	5	\$100.00	\$500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$500.00
R 2.2.1.239	'Sulfato de mercuriocristalizado, 250g, usado en prácticas de laboratorio de la asignatura de Química Ambiental del PE IAPS, Laboratorio Química Ambiental'	3	1	\$4,200.00	\$4,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,200.00
R 2.2.1.240	'Sulfato de plata, 100g., usado en prácticas de laboratorio de la asignatura de Química Ambiental del PE IAPS, Laboratorio Química Ambiental'	3	1	\$4,100.00	\$4,100.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,100.00
R 2.2.1.241	Sulfato de hierro Heptahidratado, 500g, usado en prácticas de laboratorio de la asignatura de Química Ambiental del PE IAPS, Laboratorio Química Ambiental	3	2	\$520.00	\$1,040.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,040.00
R 2.2.1.242	Ácido sulfúrico grado reactivo. 1L, laboratorio de química ambiental	3	3	\$530.00	\$1,590.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,590.00
R 2.2.1.243	Dicromato potásico 250g, usado en prácticas de laboratorio de la asignatura de Química Ambiental y química Agrícola del PE IAPS, Laboratorio Química Ambiental	3	2	\$640.00	\$1,280.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,280.00
R 2.2.1.244	Sulfato ferroso de amoniacal 250g, usado en prácticas de laboratorio de la asignatura de Química Ambiental y química Agrícola del PE IAPS, Laboratorio Química Ambiental	3	1	\$675.00	\$675.00	0	\$0.00	\$0.00	\$675.00
R 2.2.1.245	Paca de 250 litros de Sustrato Profesional Rekyva. Recomendada para Germinación. Perlita, turba rubia, café y de bloque . AO(6)-AF(7). IAPS	3	3	\$600.00	\$1,800.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,800.00
R 2.2.1.246	Espátulas con paleta de acero inoxidable y con mango de madera. Largo total 24 cm, largo de hoja 13 cm, largo de mango 11 cm. Ancho de la hoja 2.5 cm. Laboratorio de Fitopatología y Plagas.	3	10	\$90.00	\$900.00	0	\$0.00	\$0.00	\$900.00
R 2.2.1.247	Guantes para autoclaves. Material de algodón. Resistente a temperaturas superiores a 232 °C. Color anaranjado. Dimensiones 13 X 33 cm. Laboratorio de Fitopatología y Plagas.	3	1	\$1,800.00	\$1,800.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,800.00
R 2.2.1.248	Cepillo para probetas. Material Poliéster 40.6 cm de largo por 7.9 cm de ancho. Laboratorio de Fitopatología y Plagas.	3	1	\$500.00	\$500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$500.00
R 2.2.1.249	'JUEGO DE 6 TAMICESELEMENTOS INCLUIDOS: SEIS TAMICES [ESTÁNDAR DE EE. UU Nº 5 (4000 ?M), ESTÁNDAR DE EE. UU Nº 10 (2000 ?M), ESTÁNDAR DE EE. UU Nº 35 (500 ?M), ESTÁNDAR DE EE. UU Nº 60 (250 ?M), ESTÁNDAR DE EE. UU Nº 120 (125 ?M), ESTÁNDAR DE EE. UU Nº 230 (63 ?M)], TAPA Y BANDEJA. Laboratorio de Fitopatología y Plagas.'	3	1	\$5,500.00	\$5,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,500.00
R 2.2.1.250	Cepillo redondo con cerdas de nylon y manija de madera para limpieza de tamices. Laboratorio de Fitopatología y Plagas.	3	1	\$500.00	\$500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$500.00
R 2.2.1.251	PAQUETES Cajas de Petri de plástico sin divisiones estériles desechables de 100x15 mm. Laboratorio de Fitopatología y Plagas.	3	3	\$1,500.00	\$4,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,500.00



Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.1.252	Aceite de inmersión para microscopía. Índice de refracción n20/D 1.516. Viscosidad 100-120 mPa.s (20°C). Densidad 1.025 g/ml a 20 °C. Laboratorio de Fitopatología y Plagas.	3	1	\$2,000.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00
R 2.2.1.253	Microscopio compuesto binocular con pares de 10X de campo amplio y 25X oculares de campo amplio con 53 a 77 mm de ajuste interpupilar	3	4	\$7,000.00	\$28,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$28,000.00
R 2.2.1.254	Hormona de enraizamiento en presentación sólida. Ácido indolbutírico 0.15%. Polvo impregnable. Laboratorio de Fitopatología y Plagas.	3	1	\$300.00	\$300.00	0	\$0.00	\$0.00	\$300.00
R 2.2.1.255	Tijeras de podar. Cuerpo de aluminio forjado. Con cuchillas de acero, seguro de bloqueo. Tipo de cuchilla curva. Longitud 21 cm. Capacidad de corte de 19 mm. Dureza en hojas 50 HCr. Peso 250 g. Laboratorio de Fitopatología y Plagas.	3	3	\$350.00	\$1,050.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,050.00
R 2.2.1.256	Mantenimiento preventivo Campana de flujo Laminar, usada en prácticas de laboratorio, Laboratorio de Química Ambiental	2	1	\$7,500.00	\$7,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,500.00
R 2.2.1.257	Mantenimiento Autoclave, usada en prácticas de laboratorio, Laboratorio de Química Ambiental	2	1	\$15,000.00	\$15,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$15,000.00
R 2.2.1.258	Mantenimiento de limpieza de 3 tanques de agua los cuales sirven para abastecer el sistema de riego del invernadero de IAPS.	2	1	\$2,000.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00
R 2.2.1.259	Mantenimiento de sistema electrico del invernadero de IAPS.	2	1	\$2,000.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00
R 2.2.1.260	Mantenimiento para invernadero de IAPS (cambio de plastico y malla antifidos)	2	1	\$6,000.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 2.2.1.261	Mantenimiento a motocultor Honda (incluya servicio de afinacion, cambio de filtros bujias, aceite, vchequeo de la cuerda de arranque y calibracion de las velocidades, chequeo de caja de velocidades con todo y refacciones)	2	1	\$8,000.00	\$8,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,000.00
R 2.2.1.262	Mantenimiento preventivo a Refrigerador del Laboratorio de Fitopatología y Plagas	2	1	\$10,000.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
R 2.2.1.263	Balanza Analítica Ohaus Adventurer Balanza - 420 gramos x .001 gramo. Modelo H-5276 tamaño plataforma 5.1' Redonda, para prácticas de Ingeniería en Alimentos	4	1	\$60,000.00	\$60,000.00	1	\$65,000.00	\$65,000.00	\$125,000.00
R 2.2.1.264	pH-metro/ionómetro SevenCompact™ S220, para prácticas de Ingeniería en Alimentos	4	2	\$15,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 2.2.1.265	Mantenimiento de equipo para prácticas de laboratorio de Ingeniería en Alimentos, incluye refacciones	2	1	\$10,000.00	\$10,000.00	4	\$10,000.00	\$40,000.00	\$50,000.00
R 2.2.1.266	AUTOCLAVE PORTATIL.MEDIDAS 32X32.VOLUMEN 24LT. ALIMENTACION 120V .MARCA ALL AMERICAN. CATALOGO AV110034	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$35,000.00	\$35,000.00	\$35,000.00
R 2.2.1.267	MEDIDOR VERSA STAR PARA PH/ISE/CONDUCTIVIDAD/SDT/RESISTIVIDAD/BDO/OXIGENO DISUELTO/TEMPERATURA. MARCA ORION THERMO-SCIENTIFIC. CLAVE ORION 00515	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 2.2.1.268	INCUBADORA DIGITAL CON CHAQUETA DE AIRE.MARCA SHEL LAB. TEMPERATURA -8 A 70 °CCAPACIDAD 189 LT .MEDIDAD 76X81X82 CLAVE SHELL00420	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 2.2.1.269	ViscoTester VT6R Haake Viscosímetro de rotación para mediciones según ISO 2555 y ASTM (Método Brookfield) – Alcance de medición 20 ... 13.000.000 mPas (cP) – Alarma acústica para el alcance de medición – Interfase RS 232 C – Juego de husillos con 6 husillos, Soporte y maletín incluidos en el suministro	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 2.2.1.270	AEROETRO DE VIDRIO PARA SUERO DE LECHE CON TERMOMETRO. DESDE 1.0055 A 1.025 g/mL CON TERMÓMETRO. MARCA FUNKE GERBER	3	3	\$2,000.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 2.2.1.271	TITULADOR STANDARD COMPLETO CON BOTELLA DE RESERVA, TAPON DE CAUCHO, BURETA CON AJUSTE AUTOMATICO DEL PUNTO CER, TOMA DE NAOH CON TUBO ASCENDENTE , PERA DE CPMPRESION DE CAUCHO,PUNTA DE BURETA CON PINZA DE APRIETE, UNA PIPETA DE 1 Y UNA DE 25 ml, MATRAZ ERLNMETER DE 200 ml. MARCA FUNKE GERBER	3	1	\$5,000.00	\$5,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.1.272	PROBETAS VIDRIO GRADUADA CLASE A DIN USP DE 250, 500 Y 1000mL. MARCA BRAND. CLAVE BRAND 32848, BRAND 32854, BRAND 32862	3	30	\$300.00	\$9,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$9,000.00
R 2.2.1.273	CALOSTOMETRO, DE VIDRIO PARA MEDIR CALIDAD DEL CALOSTRO	3	4	\$1,000.00	\$4,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,000.00
R 2.2.1.274	PARRILLA CON AGITACION SERIE SUPERNOVA. MARCA THERMO SCIENTIFIC MEDIDAS DEL PLATO 26.2X 26.2 . PLATO CERAMICA	4	4	\$15,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
R 2.2.1.275	ACIDO NITRICO CONCENTRADO AL 55%	3	40	\$50.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00
R 2.2.1.276	HIDROXIDO DE SODIO HOJUELAS	3	10	\$200.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00
R 2.2.1.277	CULTIVOS BACTERIANO MESOFILOS LIOFILIZADOS DE 50 UCD. MARCA DANISCO. CLAVE MA016	3	2	\$500.00	\$1,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
R 2.2.1.278	CULTIVOS BACTERIANO MESOFILOS LIOFILIZADOS DE 50 UCD. MARCA DANISCO. CLAVE MM100	3	2	\$500.00	\$1,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
R 2.2.1.279	CUAJO MICROBIANO (QUIMOCHINA) DOBLE FUERZA PARA CUAJAR LECHE. MARCA CHRIS-HANSEN	3	3	\$400.00	\$1,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,200.00
R 2.2.1.280	Resazurin sodium salt.POLVO. 7-Hydroxy-3H-phenoxazin-3-one-10-oxide sodium salt	3	1	\$2,000.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00
R 2.2.1.281	COFIAS QUESERA ELABORADAS EN TELA CON JARETA	3	250	\$50.00	\$12,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$12,500.00
R 2.2.1.282	MANTA DE CIELO TEJIDO CERRADO PARA Prensado de QUESOS	3	5	\$125.00	\$625.00	0	\$0.00	\$0.00	\$625.00
R 2.2.1.283	MANTA DEL NUMERO 40 PARA Prensado de QUESO	3	5	\$500.00	\$2,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,500.00
R 2.2.1.284	Válvula de purga de condensados de línea alimentación de vapor de caldera a evaporador 1 in (incluye conexiones)	3	1	\$1,800.00	\$1,800.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,800.00
R 2.2.1.285	Regulador Sola Basic CVH Industrial 220V 2 Fases 2,000VA 23-22-220	3	1	\$10,000.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
R 2.2.1.286	Vaso de precipitado de 250 ml K-14000; Kimax; 1140002508	3	3	\$40.00	\$120.00	0	\$0.00	\$0.00	\$120.00
R 2.2.1.287	Vaso de precipitado de 400 ml K-14000; Kimax; 1140004007	3	3	\$45.00	\$135.00	0	\$0.00	\$0.00	\$135.00
R 2.2.1.288	Vaso de precipitado de 600 ml K-14000; Kimax; 1140006003	3	3	\$50.00	\$150.00	0	\$0.00	\$0.00	\$150.00
R 2.2.1.289	BUL44634, Nozzle INYECTOR, para secador BUCHI Spray Dryer B-290.	3	1	\$2,000.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00
R 2.2.1.290	BUL44618, AGUJA PARA LIMPIEZA DE LA TOBERA, para secador BUCHI Spray Dryer B-290.	3	1	\$2,000.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00
R 2.2.1.291	BUL44624 RECIPIENTE DE VIDRIO CILINDRICO PARA FILTRO DE SALIDA, para secador BUCHI Spray Dryer B-290.	3	1	\$3,800.00	\$3,800.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,800.00
R 2.2.1.292	BUL44628 Tornillo de conexión para producto	3	1	\$600.00	\$600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$600.00
R 2.2.1.293	BUL44629 Tornillo de conexión para aire	3	1	\$600.00	\$600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$600.00
R 2.2.1.294	BUL35004 Bolsa de filtro de poliester (6 pzas)	3	1	\$500.00	\$500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$500.00
R 2.2.1.295	BUL46316 Membrana del filtro de PTFE	3	1	\$500.00	\$500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$500.00
R 2.2.1.296	Set de 77 Piezas de Herramientas Básicas; H-0896	3	1	\$600.00	\$600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$600.00
R 2.2.1.297	GUANTE NITRIL NO ESTERIL LIBRE DE POLVO LIBRE DE LATEX.CAJA 100 PARES UNISEAL	3	5	\$125.00	\$625.00	0	\$0.00	\$0.00	\$625.00
R 2.2.1.298	Cepillo radial 3"x1/2", nylon; pk 12	3	1	\$600.00	\$600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$600.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.1.299	REFRIGERADOR MODELO SD PUERTAS CORREDIZAS DE CRISTAL CON MARCO DE PLASTICO Y PANEL DOBLE DE CRISTAL TEMPLADO , CON GAS ARGONINCLUYE DISPOSITIVOS AUTOMATICOS DE CIERRE. MODELO ARM-17 CODIGO 144010101400. CAPACIDAD 16.8 PIES CUBICOS.. MARCA MERCHANDISERLINE	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$18,700.00	\$18,700.00	\$18,700.00
R 2.2.1.300	CAMARA DE FRIO SELLADO. MARCA TORREY MOD. CFM-B. SKU:5148. ACABADO EN LAMINA GALVANIZADA. PUERTA DE SERVICIO. CAPACIDAD MAXIMA DE CARGA DE 400 KG MEDIDAS 1.75X1.45X2.54 MTS.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$70,000.00	\$70,000.00	\$70,000.00
R 2.2.1.301	CONTADOR ELECTRONICO DE COLONIAS DE BACTERIAS	3	1	\$6,500.00	\$6,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,500.00
R 2.2.1.302	'Reactivo paraquimioluminiscencia(ECL)'	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
R 2.2.1.303	'Horno análogo de propósito general por convección mecánica con circulación de aire a base de un soplador de ardilla: RIOSA03032 Temperatura 50 a 220°C, Sensibilidad ± 2°C, Capacidad 135 L, Medidas internas cm* 62 x 42 x 52, Entrepaños 3,Alimentación 127V, 50/60Hz'	4	1	\$132,000.00	\$132,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$132,000.00
R 2.2.1.304	Kit de electrotransferencia	3	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 2.2.1.305	Kit de electrotransferencia	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 2.2.1.306	'Proteína G marcada con peroxidasa de rábano (HRP)'	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00
R 2.2.1.307	'Inhibidores de proteasas"CompleteTM"'	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$7,000.00	\$7,000.00	\$7,000.00
R 2.2.1.308	'Tubos eppendorf de 1.5 ml'	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$3,000.00	\$3,000.00	\$3,000.00
R 2.2.1.309	AUTOCLAVE VERTICAL TIPO OLLA, CUERPO DE ALUMINIO; 24 L CAPACIDAD, DIM. INTERIORES 32.1 cm Ø X 31.2 cm, ALTO INCLUYE TAPA CON MANOMETRO, ASA, VALVULA, DE ESCAPE Y CANASTILLA. ALL AMERICAN, USA. Vet-VMMJ-Docencia-bacteriología	4	1	\$15,000.00	\$15,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$15,000.00
R 2.2.1.310	Centrífuga 8 tubos 2 a 15 ml 4,000 RPM, Rotor de 8 tubos de 2 a 10 mL, Silenciosa. Cámara de muestras de acero inoxidable	4	1	\$20,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00
R 2.2.1.311	Refrigerador Vertical Torrey 42 Pies 2 Puertas, que incluya dos mantenimientos. Vet-VMMJ-docencia-bacteriología	4	1	\$24,000.00	\$24,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$24,000.00
R 2.2.1.312	MANGUERA LATEX 2065 diámetro interior 6.5 mm; diámetro exterior 16.4 mm; espesor de pared 5.06 mm, rollo de 10 mts.	3	1	\$18,839.00	\$18,839.00	0	\$0.00	\$0.00	\$18,839.00
R 2.2.1.313	Hilo cáñamo num. 00	1	5	\$800.00	\$4,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,000.00
R 2.2.1.314	Brocas para metal calibre 5/64	3	50	\$13.00	\$650.00	0	\$0.00	\$0.00	\$650.00
R 2.2.1.315	Brocas para metal calibre 1/16	3	50	\$12.00	\$600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$600.00
R 2.2.1.316	Taladro manual de 3/8	3	1	\$1,800.00	\$1,800.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,800.00
R 2.2.1.317	Hilo nylon calibres del 40 al 150	3	5	\$22.00	\$110.00	0	\$0.00	\$0.00	\$110.00
R 2.2.1.318	Pinzas de electricista y de corte	3	5	\$200.00	\$1,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
R 2.2.1.319	Solera de aluminio de 1/2 a una pulgada	3	5	\$200.00	\$1,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
R 2.2.1.320	River sellador 48%	3	10	\$114.00	\$1,140.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,140.00
R 2.2.1.321	Formaldehido al 37%, 4 L. REASOL	3	30	\$300.00	\$9,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$9,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.1.322	Glicerina	3	25	\$100.00	\$2,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,500.00
R 2.2.1.323	Filtro para humos y formaldehído 2' x 26' x 1.38', marca Labconco, núm. catálogo 6961301.	4	1	\$15,000.00	\$15,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$15,000.00
R 2.2.1.324	Kit 4 pipetas F1 con volúmenes de 0.2 - 2 microlitos, 2 - 20 microlitos, 20 - 200 microlitos y 100 - 1000 microlitos. Marca Thermo Scientific VVS	4	1	\$13,250.00	\$13,250.00	0	\$0.00	\$0.00	\$13,250.00
R 2.2.1.325	PARAFILM. ROLLO 4 PULGADAS X 125FT. LAB., BEMIS. (JCHG)	3	4	\$3,000.00	\$12,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$12,000.00
R 2.2.1.326	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	4	1	\$25,000.00	\$25,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$25,000.00
R 2.2.1.327	Agitador tipo Vortex, Marca Thermolyne, Modelo M-65825, Medidas: 13.9 x 15.8	4	1	\$5,000.00	\$5,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
R 2.2.1.328	Incubadora digital con agitación, Marca LAB-LINE, Modelo SHKE 4000-5	4	1	\$50,000.00	\$50,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,000.00
R 2.2.1.329	Xileno, garrafón de 18 litros marca Meyer	3	2	\$3,000.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 2.2.1.330	Alcohol etílico absoluto, Marca Meyer, 40 litros	3	2	\$2,200.00	\$4,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,400.00
R 2.2.1.331	Colorante: Azul de Toluidina,1 frasco de 10 gramos, marca Meyer	3	1	\$1,000.00	\$1,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
R 2.2.1.332	Galón con 4 L de formaldehído en solución 37%. Forman parte del 3.2.1.4.	3	3	\$1,500.00	\$4,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,500.00
R 2.2.1.333	Portaobjetos tamaño 25 x 75 caja con 50 piezas, con bisel esmerilado, marca Lauka	3	50	\$50.00	\$2,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,500.00
R 2.2.1.334	Cubreobjetos Marca Lauka, caja con 750 piezas, tamaño 22 x 22, Modelo OP-CG2	3	1	\$1,000.00	\$1,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
R 2.2.1.335	'Dermatril™ P nitrile gloves size L. Z677396 ALDRICH. CAJA CON 50 PIEZAS. FRG. Z677396 ALDRICH'	3	1	\$15,000.00	\$15,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$15,000.00
R 2.2.1.336	Caja Coplin Vertical de vidrio, para 10 portaobjetos, Marca WHEATON, modelo 900570 B.	3	20	\$200.00	\$4,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,000.00
R 2.2.1.337	Matraz pera para rotabapor buchi de un litro con recubrimiento plastificado	3	1	\$5,000.00	\$5,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
R 2.2.1.338	Portaobjetos de vidrio con borde esmerilado (caja con 50)	3	40	\$60.00	\$2,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,400.00
R 2.2.1.339	paquete MICROSCOPIO DIGITAL MOTIC B3-223 Phase +Moticam 1+ adaptador camara 0.5 Xtipo C para sensores 1/3' SW011364	4	1	\$60,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
R 2.2.1.340	Cole-Parmer Ultrasonic Processor, with timer and pulser,115 VAC. No., de catálogo: # YV-04714-50. Ultrasonic processing for low volume applications—150 micro L to 150 mL. Full function pulse and timer (on models 04714-50 and -51). Thumb actuated pulser (on models 04714-52 and -53).(JCHG)	3	1	\$100,000.00	\$100,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$100,000.00
R 2.2.1.341	Cámara de recuento McMaster de vidrio con 2 campos, para el recuento de huevos de lombrices, aptas para medios fijos, dimensiones: aprox. 75 x 32 mm, el cubreobjetos con 2 retículos aprox.10 x 10 mm (subdivididos en 10 rectángulos) está pegado en 3 soportes, distancia entre el fondo de la cámara y el cubreobjetos: aprox. 1,5 mm	3	4	\$5,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00
R 2.2.1.342	Microscopio binocular CX23 con iluminación halógena con lámparade 6V y halógeno 30W LED de calentamiento ligero, 3200K 4 posiciones	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$29,500.00	\$29,500.00	\$29,500.00
R 2.2.1.343	Ollas de acero inoxidable calibre 18 de 19 litros	3	2	\$1,000.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00
R 2.2.1.344	Olla de acero inoxidable 35 litros calibre 18	4	2	\$1,200.00	\$2,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,400.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.1.345	tapon para bloquear tubos kjeldahl	3	2	\$4,950.00	\$9,900.00	0	\$0.00	\$0.00	\$9,900.00
R 2.2.1.346	olla de 5 litros de acero inoxidable calibre 18	3	2	\$650.00	\$1,300.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,300.00
R 2.2.1.347	par de Manopla guante de cocina de nepero para cosasa calientes	3	6	\$240.00	\$1,440.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,440.00
R 2.2.1.348	Mantenimiento correctivo a Camara frigorífica marca s/m, modelo s/m sin número de serie del taller de cárnicos	2	1	\$15,000.00	\$15,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$15,000.00
R 2.2.1.349	Mantenimiento correctivo a camara frigorífica del taller de frutas y Hortalizas marca s/m, modelo s/m	2	1	\$16,500.00	\$16,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$16,500.00
R 2.2.1.350	Intalación electrica para instalar tres contactos y adicionar 4 contactos con voltaje de 110 y 220 v	4	1	\$7,500.00	\$7,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,500.00
R 2.2.1.351	Licudadora industrial de acero inoxidable de 3 litros	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$9,200.00	\$9,200.00	\$9,200.00
R 2.2.1.352	monomando llave mezcladora grifo fregadero para tarja de mesa de laboratorio	3	6	\$1,750.00	\$10,500.00	6	\$1,750.00	\$10,500.00	\$21,000.00
R 2.2.1.353	Mantenimiento correctivo a liofilizadora marca Lamcomco con número de serie 20521795 que incluye ( bomba de vacio y sello), pruebas de buen funcionamiento y limpieza en general.	2	1	\$63,000.00	\$63,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$63,000.00
R 2.2.1.354	Mantenimiento correctivo a exhauster que consiste en cambio de banda transportadora de acero inoxidable, limpieza general y pruebas de buen funcionamiento, incluye refacciones	2	1	\$60,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
R 2.2.1.355	Mantenimiento correctivo a refrigerador marca Torrey, este equipo no enfria correctamente. incluye refacciones	2	1	\$2,000.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00
R 2.2.1.356	Paca de 250 litros de Sustrato Profesional Rekyva. Recomendada para Germinación. Perlita, turba rubia, café y de bloque . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	3	\$600.00	\$1,800.00	\$1,800.00
R 2.2.1.357	Sustrato Sunshine Mix No. 3, de 250 lts . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	3	\$600.00	\$1,800.00	\$1,800.00
R 2.2.1.358	Costal de 100 litros de fibra de coco (50% fibra-50% polvillo) . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	6	\$200.00	\$1,200.00	\$1,200.00
R 2.2.1.359	Boli de fibra de coco de 18 lts de 100x20x17 cm (50% fibra-50% polvillo) . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	30	\$65.00	\$1,950.00	\$1,950.00
R 2.2.1.360	Costal de Sustrato Perlita de 100 litros . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	10	\$130.00	\$1,300.00	\$1,300.00
R 2.2.1.361	Costal de Sustrato Vermiculita de 100 litros . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	5	\$350.00	\$1,750.00	\$1,750.00
R 2.2.1.362	Charola forestal de unice de 77 cavidades. Medidas: 60cm de largo x 35cm de ancho x 16cm de alto. Numero de cavidades: 77. Fabricado en Poliestireno de Alta Densidad (Unice o Hielo Seco). CARACTERISTICAS DE LAS CAVIDADES: Redonda con esquinas red y guia de raiz. Diametro de Cavidad Cuadrada: 3.9 x 3.9cm. Drenaje de 8mm. Capacidad: 170ml. Densidad: 29 kg/m3 +- 1. Peso: 450 gramos. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	20	\$70.00	\$1,400.00	\$1,400.00
R 2.2.1.363	Acolchado agricola plata/negro. Rollo de plástico tratado contra degradación de rayos UV, calibre grueso (150-200), ancho de 2.0 m y largo de 915 m. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 2.2.1.364	Acolchado agricola blanco/negro. Rollo de plástico tratado contra degradación de rayos UV, calibre grueso (150-200), ancho de 2.0 m y largo de 915 m. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 2.2.1.365	Rollo de cintilla de riego por goteo 5/8 Cal. 8000, a 20 cm entre gotero. Marca Toro, Rain bird, Jhon Deere. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$3,800.00	\$7,600.00	\$7,600.00
R 2.2.1.366	Rollo de Manguera de 20 mm. Diametro, calibre 45 mil. de 305 metros de largo. (Manguera o Poliducto flexible de alta resistencia diseñado para soportar altas presiones de riego y para anclaje a diferentes clases de aspersores, nebulizadores y goteros). AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,150.00	\$1,150.00	\$1,150.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.1.367	Slabs de lana de roca AGROLAN. slab está envuelto en polietileno blanco en el exterior y negro en el interior. Medidas de: 40x6x3 pulgadas (1 mt x 15 cm x 7.5 cm). AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	30	\$190.00	\$5,700.00	\$5,700.00
R 2.2.1.368	Cubos de lana de roca Agrolan, medidas de 3x3x2.5 pulgadas. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	250	\$15.00	\$3,750.00	\$3,750.00
R 2.2.1.369	Cubos de lana de roca Agrolan, medidas de 4x4x2.5 pulgadas. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	250	\$15.00	\$3,750.00	\$3,750.00
R 2.2.1.370	Cubos de lana de roca Agrolan, medidas de 6x4x2.5 pulgadas. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	250	\$15.00	\$3,750.00	\$3,750.00
R 2.2.1.371	Cubos de lana de roca Agrolan, medidas de 6x6x6 pulgadas. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	250	\$15.00	\$3,750.00	\$3,750.00
R 2.2.1.372	Plugs Agrolan: contenedores pequeños cilíndricos de lana de roca de 1 pulgada de diámetro. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1,000	\$2.00	\$2,000.00	\$2,000.00
R 2.2.1.373	Costal de 100 litros de fibra de coco 50% fibra 50% polvillo. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	15	\$190.00	\$2,850.00	\$2,850.00
R 2.2.1.374	Aceite De Neem (450ml) 100% Orgánico Omri . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$280.00	\$560.00	\$560.00
R 2.2.1.375	Insecticida Progranic Nimicide 80 (Aceite Concentrado de Neem) 1 lt . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$650.00	\$1,300.00	\$1,300.00
R 2.2.1.376	Insecticida Progranic GAMMA (Aceite Concentrado de Ajo, Chile y Canela) 1 lt . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	3	\$380.00	\$1,140.00	\$1,140.00
R 2.2.1.377	Camaleon insecticida liquido en presentacion de 1 lt. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$500.00	\$1,000.00	\$1,000.00
R 2.2.1.378	Agribest insecticida liquido en presentacion de 1 lt. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$500.00	\$1,000.00	\$1,000.00
R 2.2.1.379	Requiem (Insecticida biológico con base de epazote que elimina mosca blanca, pulgones, paratíroza y trips). . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$500.00	\$1,000.00	\$1,000.00
R 2.2.1.380	Movento (Insecticida ovicida de doble sistemicidad que combate chupadores mediante el ingrediente activo). 500ml . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$550.00	\$550.00	\$550.00
R 2.2.1.381	Muralla Max (Insecticida que elimina larvas y adultos de insectos chupadores como mosquita blanca y paratíroza). 250 ml . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$390.00	\$390.00	\$390.00
R 2.2.1.382	Sivanto Prime (Controla insectos chupadores reduciendo la incidencia de virosis en los cultivos. Es el nuevo estándar de los insecticidas agrícolas). AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,300.00	\$2,300.00	\$2,300.00
R 2.2.1.383	Envidor (Insecticida que erradica ninfas de ácaros gracias a su ingrediente activo spiroadiclofen). 250ml . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$590.00	\$1,180.00	\$1,180.00
R 2.2.1.384	Confidor 350 Sc. Insecticida Sistémico Imidacloprid 1 Lt . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$1,700.00	\$3,400.00	\$3,400.00
R 2.2.1.385	Sivanto Prime (Insecticida Sistémico) (flupyradifuro), 1Lt . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,400.00	\$2,400.00	\$2,400.00
R 2.2.1.386	Kasumin. Bactericida Sistémico Curativo Y Preventivo 1Lt . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$800.00	\$800.00	\$800.00
R 2.2.1.387	Bt Krone Bacillus Thuringiensis Insecticida Biologico 500gr . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$400.00	\$800.00	\$800.00
R 2.2.1.388	Aceite De Neem apto para cultivo orgánico Omri, 450 ml . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	4	\$280.00	\$1,120.00	\$1,120.00
R 2.2.1.389	Raticida rodenticida anticoagulante, Caja 5 Kilos . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$600.00	\$600.00	\$600.00
R 2.2.1.390	Engeo 200ml Insecticida Sistémico Para Plagas Agrícolas . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$540.00	\$540.00	\$540.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.1.391	Bactericida Serenade Opti (bacillus Subtilis 26.2 % ) (Producto biológico que combate cenizas, tizón temprano y hongos como colletotrichum y mycosphaerella, sclerotium, botrytis y phytophthora, xanthomonas y streptomyces). 1Kg. . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$880.00	\$880.00	\$880.00
R 2.2.1.392	Consist Max (Cenicillas,royas, Gomosis (Protege a los cultivos de tomate y chile contra enfermedades como las cenizas y royas), 1 Lt. . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,400.00	\$2,400.00	\$2,400.00
R 2.2.1.393	Infinito fungicida suspensión concentrada (SC) (Controla el tizón tardío en cultivos como tomate, berenjena y papa). 1 Lt. . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$900.00	\$900.00	\$900.00
R 2.2.1.394	Consento, liquido en presentacion de 1 lt. . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$900.00	\$900.00	\$900.00
R 2.2.1.395	Ridomil Gold Bravo Sc. Fungicida Metalaxil+clorotalonil 1 L . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,350.00	\$1,350.00	\$1,350.00
R 2.2.1.396	Desinfectante RBM-Q (Metam sodio). Galon . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$3,500.00	\$3,500.00	\$3,500.00
R 2.2.1.397	Previcur Energy (Fungicida - Sistémico) 1 Lt . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,150.00	\$1,150.00	\$1,150.00
R 2.2.1.398	Tega (Fungicida Sistémico) ( Trifloxystrobin 43.7 % ), 1Lt . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,780.00	\$2,780.00	\$2,780.00
R 2.2.1.399	Interguzan polvo humectable para control de enfermedades en el suelo, 1 kg. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$350.00	\$700.00	\$700.00
R 2.2.1.400	Cupravit Oxidloruro De Cobre Fungicida Para Plantas 1kg . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$300.00	\$300.00	\$300.00
R 2.2.1.401	Captan fungicida para control enfermedades plantas, 1kg. AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$200.00	\$400.00	\$400.00
R 2.2.1.402	Tecto 60 fungicida Tiabendazol control de enfermedades, 500gr . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$1,300.00	\$2,600.00	\$2,600.00
R 2.2.1.403	Mancozeb + Oxidloruro de cobre fungicida y bactericida, 1Kg. . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$250.00	\$500.00	\$500.00
R 2.2.1.404	Bravo 720 1lt Fungicida Agrícola Clorotalonil . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$500.00	\$500.00	\$500.00
R 2.2.1.405	Previcur fungicida agricola para control de Phytophthora. 1 Lt. . AO(6)-AF(7). IAPS	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,500.00	\$1,500.00	\$1,500.00
R 2.2.1.406	Refractómetro de ABBE Monocular 2WAJ	1	1	\$40,000.00	\$40,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$40,000.00
R 2.2.1.407	Tanque encaquetado en acero inoxidable tipo 316 calibre 14 de 13 cm de diámetro interior, altura 25 cm con fondo tipo tapa plana pestañada con soldaduras desbastadas y pulidas; provisto de una propela tipo reja en acero inoxidable tipo 316 calibre 14 con diametro exterior de 11 cm, altura de 16 cm, eje de diámetro de 3/8 de pulgadas y una altura total de 47 cm. Para prácticas de Ingeniería en Alimentos	4	1	\$28,000.00	\$28,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$28,000.00
R 2.2.1.408	Mezclador procesos generales con control de torca, velocidad y monitoreo de temperatura, Digital. Velocidad de 40 a1200 rpm, volumen de operación hasta 10 galones y viscosidades máximas de 10000 cps. Modelo IKA RW 16. Para prácticas de Ingeniería en Alimentos	4	1	\$32,000.00	\$32,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$32,000.00
R 2.2.1.409	Pipeta automática de 100, 200, 500 y 1000 microlitros Marca mettler Toledo para prácticas de Ingeniería en Alimentos	3	10	\$5,000.00	\$50,000.00	10	\$5,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
R 2.2.1.410	Colorimetro Konica Minolta CR/410	4	1	\$200,000.00	\$200,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$200,000.00
<b>Totales:</b>					<b>\$3,599,912.00</b>			<b>\$2,461,840.00</b>	<b>\$6,061,752.00</b>

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.2.2 Realizar prácticas docentes en escenarios reales y viajes de estudio	\$1,900,740.00	\$1,452,120.00	\$3,352,860.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.2.1	Transporte terrestre para 40 alumnos del PE de Alimentación Sustentable que realicen viaje de estudios en varios escenarios reales del Centro de la República Mexicana. Durante 2 días.	2	2	\$80,000.00	\$160,000.00	2	\$80,000.00	\$160,000.00	\$320,000.00
R 2.2.2.2	Viaticos para profesores que acompañan a los estudiantes del P.E. de Alimentación Sustentable que realicen viaje de estudios en varios escenarios reales del Centro de la República Mexicana. Durante 2 días.	2	6	\$6,000.00	\$36,000.00	6	\$6,000.00	\$36,000.00	\$72,000.00
R 2.2.2.3	RENTA DE TRANSPORTE PARA LA REALIZACIÓN DE PRACTICAS DE CAMPO DEL PE DE MVZ	2	40	\$10,000.00	\$400,000.00	40	\$10,000.00	\$400,000.00	\$800,000.00
R 2.2.2.4	Transporte terrestre para la realización del viaje de estudio a Ejidos forestales del sur del Edo. de Quintana Roo	2	1	\$180,000.00	\$180,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$180,000.00
R 2.2.2.5	Alimentación para dos profesores para la realización del viaje de estudio a Ejidos forestales del sur del Edo. de Quintana Roo	2	10	\$500.00	\$5,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
R 2.2.2.6	Hospedaje para dos profesores para la realización del viaje de estudio a Ejidos forestales del sur del Edo. de Quintana Roo	2	10	\$1,000.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
R 2.2.2.7	Viaje de Estudio Querétaro-Jalisco: Fortalecer la enseñanza-aprendizaje de las asignaturas de los semestres 9no, 8vo, 7mo, 6to, y 5to del programa educativo de ingeniería forestal y establecimiento de acciones de vinculación y colaboración con instituciones y dependencias de los sectores público y privado del sector forestal. 40 estudiantes y 2 profesores.	2	1	\$90,000.00	\$90,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$90,000.00
R 2.2.2.8	Alimentación para dos profesores para la realización del viaje de estudio a Querétaro-Jalisco del Programa Educativo en Ing. Forestal	2	1	\$9,000.00	\$9,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$9,000.00
R 2.2.2.9	Hospedaje para dos profesores para la realización del viaje de estudio a Querétaro-Jalisco del Programa Educativo en Ing. Forestal	2	1	\$9,000.00	\$9,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$9,000.00
R 2.2.2.10	Viaje de estudios Zona Occidente de 6 , 7 y 8 semestre IAPS, una semana. Visita a zona productora de Agave tequilero y procesamineto de tequila. Centro Nacional de Recursos Genéticos. Cultivos de fresa, aguacate, cítricos, coco, en general cultivos de exportación. Materias: Manejo de recursos fitogenéticos, Fitopatología, Agricultura orgánica, Economía y administración agropecuaria. Alumnos beneficiados 45 IAPS	2	1	\$60,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
R 2.2.2.11	Alimentación y hospedaje para profesores que acompañarán al Viaje de estudios Zona Occidente de 6 , 7 y 8 semestre IAPS, una semana. Visita a zona productora de Agave tequilero y procesamineto de tequila. Centro Nacional de Recursos Genéticos. Cultivos de fresa, aguacate, cítricos, coco, en general cultivos de exportación. Materias: Manejo de recursos fitogenéticos, Fitopatología, Agricultura orgánica, Economía y administración agropecuaria. Alumnos beneficiados 45 IAPS	2	2	\$7,000.00	\$14,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$14,000.00
R 2.2.2.12	Arrendamiento de transporte para viaje de estudios zona Bajío alumnos de 3, 4 y 5 semestre, una semana. Visita zona de producción y empaque de hortalizas, INIFAP, Expo agroalimentaria. Materias: Desarrollo sustentable, Ecología Agrícola, Fisiología vegetal, Etnobotánica, Agroecosistemas, Química ambiental . Alumnos beneficiados 45 IAPS	2	1	\$60,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
R 2.2.2.13	Alimentación y hospedaje para profesores que acompañarán al viaje de estudios zona Bajío alumnos de 3, 4 y 5 semestre, una semana. Visita zona de producción y empaque de hortalizas, INIFAP, Expo agroalimentaria. Materias: Desarrollo sustentable, Ecología Agrícola, Fisiología vegetal, Etnobotánica, Agroecosistemas, Química ambiental . Alumnos beneficiados 45 IAPS	2	2	\$7,000.00	\$14,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$14,000.00



Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.2.14	Arrendamiento de transporte para el Viaje de estudios Aguascalientes y Zacatecas alumnos de 3, 4 semestre, una semana. Visita zonas de cultivos; frijol, chile, tomate, ajo y aguacate y el campo experimental zacatecas. Materias: Físicoquímica de suelos, Fundamentos pecuarios, geomatica, recursos naturales, uso y conservación del suelo; alumnos beneficiados 45 IAPS	2	1	\$90,000.00	\$90,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$90,000.00
R 2.2.2.15	Alimentación y hospedaje de profesores acompañantes en el Viaje de estudios Aguascalientes y Zacatecas con alumnos de 3, 4 semestre, una semana. Visita zona de cultivos ; frijol, chile, tomate, ajo y aguacate y el campo experimental zacatecas. Materias: Físicoquímica de suelos, Fundamentos pecuarios, geomatica, recursos naturales, uso y conservación del suelo; alumnos beneficiados 45 IAPS	2	3	\$10,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 2.2.2.16	Arrendamiento de transporte para viaje de Práctica Sierra Norte de Puebla. 2 días. Agricultura tradicional y plantas poco conocidas y subutilizadas con potencial agronómico	2	1	\$10,000.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
R 2.2.2.17	Alimentación y hospedaje para profesores que acompañarán al Viaje de Práctica Sierra Norte de Puebla. 2 días. Agricultura tradicional y plantas poco conocidas y subutilizadas con potencial agronómico	2	2	\$1,000.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00
R 2.2.2.18	Arrendamiento de transporte iaje de Práctica Zona Otomí-Tepehua 2 días. Agricultura tradicional y plantas poco conocidas y subutilizadas con potencial agronómico	2	1	\$10,000.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
R 2.2.2.19	Alimentación y hospedaje para profesores que acompañarán al Viaje de Práctica Zona Otomí-Tepehua 2 días. Agricultura tradicional y plantas poco conocidas y subutilizadas con potencial agronómico	2	2	\$1,000.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00
R 2.2.2.20	Arrendamiento de transporte para viaje de practica a Martinez de la Torre Veracruz 2 dias, cultivos de citricos.	2	2	\$3,000.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 2.2.2.21	Arrendamiento de transporte para viaje de practica a Martinez de la Torre Veracruz 2 dias, cultivos de citricos.	2	1	\$25,000.00	\$25,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$25,000.00
R 2.2.2.22	Transporte terrestre para la realización del viaje de estudio a la Reserva de la Biósfera El Triunfo y áreas bajo manejo forestal de la región de los Altos de Chiapas	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$150,000.00	\$150,000.00	\$150,000.00
R 2.2.2.23	Alimentación para dos profesores para la realización del viaje de estudio a la Reserva de la Biósfera El Triunfo y áreas bajo manejo forestal de la región de los Altos de Chiapas	2	0	\$0.00	\$0.00	16	\$1,000.00	\$16,000.00	\$16,000.00
R 2.2.2.24	Hospedaje para dos profesores para la realización del viaje de estudio a la Reserva de la Biósfera El Triunfo y áreas bajo manejo forestal de la región de los Altos de Chiapas	2	0	\$0.00	\$0.00	16	\$1,000.00	\$16,000.00	\$16,000.00
R 2.2.2.25	Arrendamiento de transporte para viaje de Estudio Tlaxcala-Veracruz: Fortalecer la enseñanza-aprendizaje de las asignaturas de los semestres 6to, 5to., 4to. y 3ro. del programa educativo de ingeniería forestal y establecimiento de acciones de vinculación y colaboración con instituciones y dependencias de los sectores público y privado del sector forestal. 40 estudiantes y 2 profesores.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$90,000.00	\$90,000.00	\$90,000.00
R 2.2.2.26	Alimentación para dos profesores para la realización del viaje de estudio a Tlaxcala-Veracruz del Programa Educativo en Ing. Forestal	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$9,000.00	\$9,000.00	\$9,000.00
R 2.2.2.27	Hospedaje para dos profesores para la realización del viaje de estudio a Tlaxcala-Veracruz del Programa Educativo en Ing. Forestal	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$9,000.00	\$9,000.00	\$9,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.2.28	Arrendamiento de transporte para el viaje de estudios zona Sur alumnos de 3 semestre una semana. Visita productores de café, plátano, papaya, inifap Rosario Izapa y sistemas agroforestales. Materias: Desarrollo sustentable, Ecología Agrícola, Fisiología vegetal, Etnobotánica, Agroecosistemas, Química ambiental . Alumnos beneficiados 45 IAPS	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$70,000.00	\$70,000.00	\$70,000.00
R 2.2.2.29	Alimentación y hospedaje para profesores que acompañarán al viaje de estudios zona Sur alumnos de 3 semestre una semana. Visita productores de café, plátano, papaya, inifap Rosario Izapa y sistemas agroforestales. Materias: Desarrollo sustentable, Ecología Agrícola, Fisiología vegetal, Etnobotánica, Agroecosistemas, Química ambiental . Alumnos beneficiados 45 IAPS	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$8,000.00	\$16,000.00	\$16,000.00
R 2.2.2.30	Arrendamiento de transporte para el Viaje de estudios zona Bajío alumnos de 3, 4 y 5 semestre, una semana. Visita zona de producción y empaque de hortalizas, INIFAP, Expo agroalimentaria. Materias: Desarrollo sustentable, Ecología Agrícola, Fisiología vegetal, Etnobotánica, Agroecosistemas, Química ambiental. Alumnos beneficiados 45 IAPS	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$70,000.00	\$70,000.00	\$70,000.00
R 2.2.2.31	Alimentación y hospedaje para el Viaje de estudios zona Bajío alumnos de 3, 4 y 5 semestre, una semana. Visita zona de producción y empaque de hortalizas, INIFAP, Expo agroalimentaria. Materias: Desarrollo sustentable, Ecología Agrícola, Fisiología vegetal, Etnobotánica, Agroecosistemas, Química ambiental. Alumnos beneficiados 45 IAPS	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$8,000.00	\$16,000.00	\$16,000.00
R 2.2.2.32	Arrendamiento de Transporte para el viaje de estudios Jalisco y Colima con alumnos de 3 y 4 semestre, una semana visita a zona de cultivos de agricultura protegida de berries, pimiento morron y pepino ademas del Centro Nacional de Referencia de Control Biologico, Materias: Fisicoquimica de suelos, Fundamentos pecuarios, geomatica, recursos naturales, uso y conservacion del suelo; alumnos beneficiados 45 IAPS'	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$100,000.00	\$100,000.00	\$100,000.00
R 2.2.2.33	Alimentacion y hospedaje de profesores acompañantes para el viaje de estudios Jalisco y Colima con alumnos de 3 y 4 semestre, una semana visita a zona de cultivos de agricultura protegida de berries, pimiento morron y pepino ademas del Centro Nacional de Referencia de Control Biologico, Materias: Fisicoquimica de suelos, Fundamentos pecuarios, geomatica, recursos naturales, uso y conservacion del suelo; alumnos beneficiados 45 IAPS	2	0	\$0.00	\$0.00	3	\$12,000.00	\$36,000.00	\$36,000.00
R 2.2.2.34	Arrendamiento de transporte para viaje de Práctica Sierra Norte de Puebla. 2 días. Agricultura tradicional y plantas poco conocidas y subutilizadas con potencial agronómico.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 2.2.2.35	Alimentacion y hospedaje de profesores acompañantes para el viaje	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$2,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 2.2.2.36	Arrendamiento de transporte para viaje de Práctica Zona Otomí-Tepehua 2 días. Agricultura tradicional y plantas poco conocidas y subutilizadas con potencial agronómico	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 2.2.2.37	Alimentacion y hospedaje de profesores acompañantes para el viaje	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$2,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 2.2.2.38	Arrendamiento de transporte para viaje de practica a Martinez de la Torre Veracruz 2 dias, cultivos de citricos.	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$3,500.00	\$7,000.00	\$7,000.00
R 2.2.2.39	Arrendamiento de transporte para viaje de practica a Martinez de la Torre Veracruz 2 dias, cultivos de citricos.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 2.2.2.40	PAGO TRANSPORTE DE VIAJE DE ESTUDIO A DIFERENTES ESTADOS DE LA REPÚBLICA POR UN ESPACIO DE 5 DÍAS, VISITANDO EMPRESAS DE LACTEOS, FRUTAS Y HORTALIZAS.	2	1	\$40,000.00	\$40,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$40,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.2.41	PAGO DE VIATICOS A TRES PROFESORES PARA VIAJE DE ESTUDIO A DIFERENTES ESTADOS DE LA REPUBLICA POR UN ESPACIO DE 5 DÍAS, VISITANDO EMPRESAS DE LACTEOS, FRUTAS Y HORTALIZAS	2	15	\$1,500.00	\$22,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$22,500.00
R 2.2.2.42	PAGO TRANSPORTE SALIDA A PRÁCTICAS A EMPRESAS DE LACTEOS A TRES ESTADOS DE LA REPUBLICA POR UN ESPACIO DE UN DÍA	1	3	\$5,000.00	\$15,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$15,000.00
R 2.2.2.43	Transporte terrestre para 43 alumnos del PE de Ingeniería en Alimentos que realicen viaje de estudios en varios escenarios reales. Durante 2 días.	2	2	\$20,000.00	\$40,000.00	2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
R 2.2.2.44	Viaticos de dos profesores responsables de viaje de estudios de estudiantes de Ingeniería en Alimentos de dos días	2	2	\$2,500.00	\$5,000.00	2	\$2,500.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 2.2.2.45	Transporte terrestre para 42 alumnos para la realización del viaje de estudio a Ejidos forestales del sur del Edo. de Quintana Roo, para el PE de Ingeniería Forestal	2	1	\$100,000.00	\$100,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$100,000.00
R 2.2.2.46	Alimentación y hospedaje para 2 profesores para la realización del viaje de estudio a Ejidos forestales del sur del Edo. de Quintana Roo, para el PE de Ingeniería Forestal	2	1	\$15,000.00	\$15,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$15,000.00
R 2.2.2.47	Transporte para viaje de Estudio Querétaro-Jalisco: Fortalecer la enseñanza-aprendizaje de las asignaturas de los semestres 9no, 8vo, 7mo, 6to, y 5to del programa educativo de ingeniería forestal y establecimiento de acciones de vinculación y colaboración con instituciones y dependencias de los sectores público y privado del sector forestal. 40 estudiantes.	2	1	\$80,000.00	\$80,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$80,000.00
R 2.2.2.48	Alimentación y hospedaje para dos profesores para la realización del viaje de estudio a Querétaro-Jalisco del Programa Educativo en Ing. Forestal	2	2	\$9,000.00	\$18,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$18,000.00
R 2.2.2.49	Transporte para 150 alumnos para la realización de 25 Practicas de campo de las asignaturas del PE de Ingeniería Forestal	2	1	\$41,100.00	\$41,100.00	1	\$118,200.00	\$118,200.00	\$159,300.00
R 2.2.2.50	Alimentación y hospedaje para 15 profesores para la realización de 25 Practicas de campo de las asignaturas del PE de Ingeniería Forestal	2	1	\$12,140.00	\$12,140.00	1	\$29,920.00	\$29,920.00	\$42,060.00
R 2.2.2.51	Transporte terrestre para 40 alumnos para la realización del viaje de estudio a la Reserva de la Biósfera El Triunfo y áreas bajo manejo forestal de la región de los Altos de Chiapas. Del PE de Ingeniería Forestal	2	1	\$150,000.00	\$150,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$150,000.00
R 2.2.2.52	Alimentación y hospedaje para dos profesores para la realización del viaje de estudio a la Reserva de la Biósfera El Triunfo y áreas bajo manejo forestal de la región de los Altos de Chiapas	2	2	\$16,000.00	\$32,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$32,000.00
R 2.2.2.53	Transporte para viaje de Estudio Tlaxcala-Veracruz: Fortalecer la enseñanza-aprendizaje de las asignaturas de los semestres 6to, 5to., 4to. y 3ro. del programa educativo de ingeniería forestal y establecimiento de acciones de vinculación y colaboración con instituciones y dependencias de los sectores público y privado del sector forestal. 40 estudiantes	2	1	\$90,000.00	\$90,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$90,000.00
R 2.2.2.54	Alimentación y hospedaje para dos profesores para la realización del viaje de estudio a Tlaxcala-Veracruz del Programa Educativo en Ing. Forestal	2	2	\$9,000.00	\$18,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$18,000.00
<b>Totales:</b>					<b>\$1,900,740.00</b>			<b>\$1,452,120.00</b>	<b>\$3,352,860.00</b>

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.2.3 Atención de recomendaciones de organismos evaluadores	\$1,247,760.00	\$211,600.00	\$1,459,360.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.3.1	PAGO DE ALIMENTACIÓN PARA REUNION CON EMPLEADORES DE MVZ A REALIZARSE EN EL ICAP	2	1	\$20,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00
R 2.2.3.2	Elaboración de Letreros de misión y visión de la UAEH, y Programa educativo en todos los edificios del PE MVZ	2	5	\$2,000.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
R 2.2.3.3	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.	3	8	\$2,000.00	\$16,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$16,000.00
R 2.2.3.4	All In One 23 17 Touch Toshiba PARA USARSE CON EL PROGRAMA VETRINARY ANATOMY	4	3	\$5,820.00	\$17,460.00	0	\$0.00	\$0.00	\$17,460.00
R 2.2.3.5	Proyector de led optoma modelo Hd27, PARA PARA USARSE CON EL PROGRAMA VETRINARY ANATOMY	4	1	\$15,000.00	\$15,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$15,000.00
R 2.2.3.6	Pinzas de halsted rectas	3	2	\$20,000.00	\$40,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$40,000.00
R 2.2.3.7	Pinzas halsted curvas	3	30	\$200.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 2.2.3.8	Pinzas de kelly rectas	3	30	\$200.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 2.2.3.9	Pinzas de Kelly curvas	3	30	\$200.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 2.2.3.10	Porta agujas de mayo	3	30	\$200.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 2.2.3.11	Pinzas de disección con dientes	3	15	\$400.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 2.2.3.12	Pinzas de disección sin dientes	3	15	\$200.00	\$3,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,000.00
R 2.2.3.13	Tijeras de mayo	3	15	\$200.00	\$3,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,000.00
R 2.2.3.14	Riñon de aluminio 400 ml	3	15	\$200.00	\$3,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,000.00
R 2.2.3.15	Caja francesa	3	10	\$250.00	\$2,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,500.00
R 2.2.3.16	Microscopio Biológico Zeigen Binoplus Escolar Educativo	4	17	\$8,500.00	\$144,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$144,500.00
R 2.2.3.17	SIMULADOR CANINO DE EVENTOS TRAUMATICOS . PERMITE PRACTICAR ACCIONES DE EMERGENCIAS VETERINARIAS. FLUFFY 210. It has the ability to simulate trauma and features jugular and vascular access. Realistic representations of the trachea, esophagus, and epiglottis are built into the airway. These provide for the training of airway management ventilation, endotracheal intubation, mouth-to-snout resuscitation, circulation with external chest compressions'	4	4	\$70,000.00	\$280,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$280,000.00
R 2.2.3.18	Simulador felino critical care jerry 110,	4	4	\$52,000.00	\$208,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$208,000.00
R 2.2.3.19	Simulador canino para fracturas	4	2	\$45,000.00	\$90,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$90,000.00
R 2.2.3.20	Mesas de Mayo	4	4	\$1,500.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 2.2.3.21	Mesa para Cirugia Veterinaria . 100% Acero Inoxidable.* Fabricada en Acero Inoxidable Tipo 304. Cal. 20 * Acabado Sanitario * Sistema Hidraulico * Gira 360a * Inclination al Frente * Posiciones en V * Charola para Secreciones * Largo 135cm * Ancho 53cm * Altura Minima 90cm * Altura Maxima 105cm INCLUYE: CUBETA Y ANTENA PORTA- SUEROS	4	4	\$18,000.00	\$72,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$72,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.3.22	Pago de Inscripción de profesores a cursos de actualización disciplinar en el área de Ciencias Forestales. Sistemas Agroforestales, ArcGis, Bosque Comestible, Restauración Ecológica, Mutagénesis, Técnicas Estadísticas para Análisis de Biodiversidad	2	6	\$6,000.00	\$36,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$36,000.00
R 2.2.3.23	Pago de Transporte, alimentación y hospedaje para profesores para asistir a cursos de actualización disciplinar en el área de Ciencias Forestales. Sistemas Agroforestales, ArcGis, Bosque Comestible, Restauración Ecológica, Mutagénesis, Técnicas Estadísticas para Análisis de Biodiversidad	2	6	\$14,900.00	\$89,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$89,400.00
R 2.2.3.24	Pago de Inscripción de profesores a cursos de actualización disciplinar en el área de Ciencias Forestales. Diseño, construcción, manejo agronómico y financiero de invernaderos, captación de agua de lluvia, Preparación de muestras biológicas para microscopia electrónica de barrido, curso ArcGIS 3	2	0	\$0.00	\$0.00	4	\$5,675.00	\$22,700.00	\$22,700.00
R 2.2.3.25	Pago de Transporte, alimentación y hospedaje para profesores para asistir a cursos de actualización disciplinar en el área de Ciencias Forestales. Diseño, construcción, manejo agronómico y financiero de invernaderos, captación de agua de lluvia, Preparación de muestras biológicas para microscopia electrónica de barrido, curso ArcGIS 3	2	0	\$0.00	\$0.00	4	\$4,100.00	\$16,400.00	\$16,400.00
R 2.2.3.26	Pago de inscripción y viáticos (hospedaje, alimentación y transporte a cursos de actualización disciplinar nacional para cuatro profesores del P. E. de Ingeniería en Alimentos	2	4	\$20,000.00	\$80,000.00	4	\$25,000.00	\$100,000.00	\$180,000.00
R 2.2.3.27	Despachador de agua frío/caliente Whirlpool	4	5	\$3,500.00	\$17,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$17,500.00
R 2.2.3.28	Garrafones de agua purificada, para servicio de los estudiantes, dos diarios	3	1,600	\$40.00	\$64,000.00	1,600	\$45.00	\$72,000.00	\$136,000.00
R 2.2.3.29	Pago de tiraje de 100 folletos de información acerca de la UAEH, del ICAP y del P. E. de Ingeniería en Alimentos, para estudiantes de nuevo ingreso en el curso de inducción	2	100	\$4.00	\$400.00	100	\$5.00	\$500.00	\$900.00
<b>Totales:</b>					<b>\$1,247,760.00</b>			<b>\$211,600.00</b>	<b>\$1,459,360.00</b>

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 2.3 A octubre de 2018 y a octubre de 2019 el 100% de los programas educativos de licenciatura habrán participado en los programas de Extensión de la Cultura y Vinculación e Internacionalización del ICAP	100	100	\$674,830.00	\$632,240.00	\$1,307,070.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.3.1 Participación en eventos académicos de profesores y alumnos	\$104,000.00	\$88,600.00	\$192,600.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.3.1.1	Alimentación y materiales impresos para la organización del foro con empresarios	2	1	\$12,000.00	\$12,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$12,000.00
R 2.3.1.2	Transporte y alimentación para ponentes en el día del ingeniero agroindustrial	2	1	\$8,000.00	\$8,000.00	1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$16,000.00
R 2.3.1.3	Transporte y alimentación para ponentes en jornadas de ingeniería en alimentos	2	1	\$8,000.00	\$8,000.00	1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$16,000.00
R 2.3.1.4	Transporte y alimentación para ponentes en la organización de coloquio agroalimentario	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$20,600.00	\$20,600.00	\$20,600.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.3.1.5	materias primas y materiales para la participación del área académica en galería del ICAP	2	1	\$12,000.00	\$12,000.00	1	\$12,000.00	\$12,000.00	\$24,000.00
R 2.3.1.6	ALIMENTACIÓN, TRANSPORTE Y HOSPEDAJE PARA PONENTES QUE PARTICIPARAN EN LA SEMANA DE MEDICINA VETERINARIA	2	1	\$40,000.00	\$40,000.00	1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
R 2.3.1.7	RENTA DE TRANSPORTE PARA CURSO DE INDUCCIÓN A LA VIDA UNIVERSITARIA A ALUMNOS DE NUEVO INGRESO QUE MOSTRARAN LOS PRINCIPALES EDIFICIOS E HISTORIA DE LA UNIVERSIDAD	2	3	\$8,000.00	\$24,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$24,000.00
Totales:					\$104,000.00			\$88,600.00	\$192,600.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.3.2 Participación en eventos culturales y deportivos de profesores y alumnos	\$350,830.00	\$356,240.00	\$707,070.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.3.2.1	Tablero Cash Flow 202	3	2	\$4,700.00	\$9,400.00	2	\$4,700.00	\$9,400.00	\$18,800.00
R 2.3.2.2	Ajedrés de madera	3	4	\$550.00	\$2,200.00	4	\$550.00	\$2,200.00	\$4,400.00
R 2.3.2.3	Jenga gigante	3	4	\$850.00	\$3,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,400.00
R 2.3.2.4	Dominó	3	2	\$430.00	\$860.00	2	\$430.00	\$860.00	\$1,720.00
R 2.3.2.5	Tela popelina lisa (m)	3	120	\$32.00	\$3,840.00	120	\$32.00	\$3,840.00	\$7,680.00
R 2.3.2.6	Encaje grueso (rollo 30 m, 7 colores)	3	7	\$250.00	\$1,750.00	7	\$250.00	\$1,750.00	\$3,500.00
R 2.3.2.7	Bomba de aire balones Nike	3	1	\$360.00	\$360.00	1	\$360.00	\$360.00	\$720.00
R 2.3.2.8	Red de voleibol embreada cable A	3	2	\$480.00	\$960.00	2	\$480.00	\$960.00	\$1,920.00
R 2.3.2.9	Red de futbol	3	2	\$720.00	\$1,440.00	2	\$720.00	\$1,440.00	\$2,880.00
R 2.3.2.10	Casco ciclista ONEAL QS16	3	4	\$1,560.00	\$6,240.00	4	\$1,560.00	\$6,240.00	\$12,480.00
R 2.3.2.11	Chaleco reflejantes direccionales ciclistas	3	4	\$1,080.00	\$4,320.00	4	\$1,080.00	\$4,320.00	\$8,640.00
R 2.3.2.12	Bomba manual Mikasa 9.5 in para bicicleta	3	1	\$600.00	\$600.00	1	\$600.00	\$600.00	\$1,200.00
R 2.3.2.13	Estuche portátil de herramienta para bici GSL (29 pzas)	3	1	\$240.00	\$240.00	1	\$240.00	\$240.00	\$480.00
R 2.3.2.14	Tela de algodón para uniformes taekwondo (m)	3	0	\$0.00	\$0.00	30	\$112.00	\$3,360.00	\$3,360.00
R 2.3.2.15	Tapete yoga	3	4	\$480.00	\$1,920.00	4	\$480.00	\$1,920.00	\$3,840.00
R 2.3.2.16	Férula de dedo	3	2	\$360.00	\$720.00	2	\$360.00	\$720.00	\$1,440.00
R 2.3.2.17	Spray en frío para lesiones	3	4	\$115.00	\$460.00	4	\$115.00	\$460.00	\$920.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.3.2.18	Bolsa de primeros auxilios Ergodyne	3	2	\$1,855.00	\$3,710.00	2	\$1,855.00	\$3,710.00	\$7,420.00
R 2.3.2.19	Balón de futbol Voit	3	4	\$600.00	\$2,400.00	4	\$600.00	\$2,400.00	\$4,800.00
R 2.3.2.20	Arrendamiento de transporte para que alumnos de MVZ asistan a conciertos de la orquesta sinfonica de la UAEH	2	8	\$6,000.00	\$48,000.00	6	\$6,000.00	\$36,000.00	\$84,000.00
R 2.3.2.21	BALONES VOIT PARA FUTBOL (MVZ)	3	4	\$1,000.00	\$4,000.00	4	\$1,000.00	\$4,000.00	\$8,000.00
R 2.3.2.22	Transporte para 44 estudiantes del AACAyF para Visita al zona arqueologica El Tajin	2	1	\$14,000.00	\$14,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$14,000.00
R 2.3.2.23	Viáticos (Alimentación) para profesores del AACAyF que acompañarán al viaje a la zona arqueológica El Tajin	2	2	\$250.00	\$500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$500.00
R 2.3.2.24	Viáticos (alimentación y hospedaje) para profesores del AACAyF que acompañarán a 44 estudiantes para realizar visita al museo del desierto, Saltillo, Coahuila	2	2	\$5,500.00	\$11,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$11,000.00
R 2.3.2.25	Transporte terrestre para 44 estudiantes del AACAyF para realizar visita al museo del desierto, Saltillo, Coahuila	2	1	\$40,000.00	\$40,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$40,000.00
R 2.3.2.26	Balones para Futbol rápido, para torneo interno con la participación de 60 alumnos y alumnas del AACAyF	3	10	\$600.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 2.3.2.27	Balones para Futbol soccer, para torneo interno con la participación de 60 alumnos y alumnas del AACAyF	3	10	\$600.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 2.3.2.28	Balones para volibol, para torneo interno con la participación de 45 alumnos y alumnas del AACAyF	3	10	\$600.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 2.3.2.29	Renta de cancha para torneo de futbol rapido del AACAyF	2	20	\$500.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
R 2.3.2.30	Renta de cancha externa para torneo de futbol soccer del AACAyF	2	20	\$500.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
R 2.3.2.31	Uniformes de Futbol soccer Real Madrid de visita color rojo Tela DRYFIT que evita la humedad hacia el exterior y mantiene mas seco y comodo al jugador. -Escudos Bordados - Detalles que realzan el diseño. -Aplicaciones Especiales en Playera y Short; El uniforme incluye playera con número, short y medias de lycra; Impresion de Logotipo o Patrocinador a 1 color; Numero en Espalda: talla grande para hombre del AACAyF	3	20	\$350.00	\$7,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,000.00
R 2.3.2.32	Balón profesional Lummo Fifa No. 5 de POLYCELL 4L	3	4	\$500.00	\$2,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,000.00
R 2.3.2.33	caja de bebidas rehidratantes powerade and gatorade de 1 litro varios sabores, del AACAyF Ambas ofrecen un ligero sabor y contienen la cantidad ideal de carbohidratos y electrolitos para este perfil.Hay que asegurarse de ocupar estas bebidas para entrenamientos prolongados, pruebas y partidos, o para días muy calurosos.'	3	4	\$250.00	\$1,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00
R 2.3.2.34	Renta de Cancha externa de Fútbol Rápido del AACAyF	2	1	\$2,400.00	\$2,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,400.00
R 2.3.2.35	BALON DE FUTBOL RAPIDO del AACAyF;Modelo: PF-751Numero: 4Materiales: Cubierta PULaminado Cámara de butiloEncordado Nylon Color: AMARILLO N.4 (S4SL)'	3	6	\$330.00	\$1,980.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,980.00
R 2.3.2.36	BOMBA MANUAL DOBLE ACCION del AACAyFMATERIAL: PLASTICO DISEÑO ERGONOMICOMEDIDA: 9.5 " ( se extiende a 24 " )COLOR: ROJO CON PLATAESPECIFICACIONES: Bomba de aire de doble barril-Diseño de almacenamiento compacto- Manguera flexible incluido- Menor empaquetado'	3	2	\$350.00	\$700.00	0	\$0.00	\$0.00	\$700.00
R 2.3.2.37	BOMBA MANUAL DOBLE ACCION del AACAyFMATERIAL: PLASTICO DISEÑO ERGONOMICOMEDIDA: 9.5 " ( se extiende a 24 " )COLOR: ROJO CON PLATAESPECIFICACIONES: Bomba de aire de doble barril-Diseño de almacenamiento compacto- Manguera flexible incluido- Menor empaquetado'	3	10	\$79.00	\$790.00	0	\$0.00	\$0.00	\$790.00
R 2.3.2.38	CASACA ROJA DEPORTIVA ELITE para AACAyF	3	10	\$79.00	\$790.00	0	\$0.00	\$0.00	\$790.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.3.2.39	BALONERA HORIZONTAL - 6 PIEZAS - NYLON para AACAyF	3	1	\$900.00	\$900.00	0	\$0.00	\$0.00	\$900.00
R 2.3.2.40	BALON DE BASQUETBOLColor: MarrónTamaño: 74.9 cmCubierta compuesta de poliuretano.Canales incrustados amplios que añaden un mejor agarre y controlTamaño y peso oficial de la NBADiseñado para juegos competitivos en interiores y exteriores	3	5	\$750.00	\$3,750.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,750.00
R 2.3.2.41	Arrendamiento de transporte para visita al Museo de Memoria y Tolerancia y al Museo Nacional de Antropología e Historia. Cd. de México. 100 alumnos de la Carrera (primeros y últimos semestres). Renta de 2 autobuses 1 vez al semestre	2	4	\$20,000.00	\$80,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$80,000.00
R 2.3.2.42	Transporte terrestre para 44 alumnos del PE de Ingeniería Forestal para visita a Zona Arqueológica de Cacaxtla, Tlaxcala	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 2.3.2.43	Viáticos (Alimentación) para profesores de Ingeniería Forestal responsables a visita a Zona Arqueológica de Cacaxtla, Tlaxcala	2	0	\$0.00	\$0.00	3	\$300.00	\$900.00	\$900.00
R 2.3.2.44	Viáticos (Alimentación y hospedaje) para profesores del PE de Ingeniería Forestal que acompañarán a 44 estudiantes para realizar visita al museo del desierto, Saltillo, Coahuila	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$11,000.00	\$11,000.00	\$11,000.00
R 2.3.2.45	Transporte terrestre para 44 alumnos de Ingeniería Forestal para realizar visita al museo del desierto, Saltillo, Coahuila	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 2.3.2.46	Balones para Futbol rápido Nike STRIKE BARCLAYS PREMIER LEAGUE, Garantía de dos años para la costura y la forma y Materiales: 60 % goma/15 % poliuretano/13 % poliéster/12 % EVA, Tamaño 4, para torneo interno con la participación de 60 alumnos y alumnas del PE de Ingeniería Forestal	3	0	\$0.00	\$0.00	10	\$800.00	\$8,000.00	\$8,000.00
R 2.3.2.47	Balones para Futbol soccer Nike SERIE A STRIKE Materiales: 60 % goma/15 % poliuretano/13 % poliéster/12 % EVA del número 5 para torneo interno con la participación de 60 alumnos y alumnas. del PE de Ingeniería Forestal	3	0	\$0.00	\$0.00	10	\$800.00	\$8,000.00	\$8,000.00
R 2.3.2.48	Balones para vólibol, Balón Molten Voleibol Piel Sintetica V5m4500 Soft Touch Tric para torneo interno con la participación de 45 alumnos y alumnas. del PE de Ingeniería Forestal	3	0	\$0.00	\$0.00	10	\$800.00	\$8,000.00	\$8,000.00
R 2.3.2.49	Renta de cancha externa para torneo de futbol rápido. del PE de Ingeniería Forestal, con la participación de 60 alumnos	2	0	\$0.00	\$0.00	20	\$500.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 2.3.2.50	Renta de cancha externa para torneo de futbol soccer, del PE de Ingeniería Forestal con la participación de 60 alumnos	2	0	\$0.00	\$0.00	20	\$500.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 2.3.2.51	Uniformes de Futbol soccer Manchester City local 2015, color blanco Tela DRYFIT que evita la humedad hacia el exterior y mantiene mas seco y comodo al jugador. -Escudos Bordados - Detalles que realizan el diseño. -Aplicaciones Especiales en Playera y Short; El uniforme incluye playera con número, short y medias de lycra; Impresion de Logotipo o Patrocinador a 1 color; Numero en Espalda: talla grande para hombre;	3	0	\$0.00	\$0.00	20	\$400.00	\$8,000.00	\$8,000.00
R 2.3.2.52	Balón profesional Lummo Fífa No. 5	3	0	\$0.00	\$0.00	4	\$600.00	\$2,400.00	\$2,400.00
R 2.3.2.53	Caja de bebidas rehidratantes powerade and gatorade de 1 litro varios sabores, Ambas ofrecen un ligero sabor y contienen la cantidad ideal de carbohidratos y electrolitos para este perfil.Hay que asegurarse de ocupar estas bebidas para entrenamientos prolongados, pruebas y partidos, o para días muy calurosos.	3	0	\$0.00	\$0.00	4	\$300.00	\$1,200.00	\$1,200.00
R 2.3.2.54	Renta de cancha externa de Fútbol Rápido	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,400.00	\$2,400.00	\$2,400.00
R 2.3.2.55	BALON DE FUTBOL RAPIDO;Modelo: PF-751Numero: 4Materiales: Cubierta PULaminado Cámara de butiloEncordado Nylon Color: AMARILLO N.4 (S4SL)	3	0	\$0.00	\$0.00	6	\$330.00	\$1,980.00	\$1,980.00
R 2.3.2.56	BOMBA MANUAL DOBLE ACCION,MATERIAL: PLASTICO DISEÑO ERGONOMICOMEDIDA: 9.5 " ( se extiende a 24 " )COLOR: ROJO CON PLATAESPECIFICACIONES:- Bomba de aire de doble barril- Diseño de almacenamiento compacto-Manguera flexible incluido- Menor empaquetado'	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$350.00	\$700.00	\$700.00



Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.3.2.57	CASACA AZUL DEPORTIVA ELITE	3	0	\$0.00	\$0.00	10	\$79.00	\$790.00	\$790.00
R 2.3.2.58	CASACA ROJA DEPORTIVA ELITE	3	0	\$0.00	\$0.00	10	\$79.00	\$790.00	\$790.00
R 2.3.2.59	BALONERA HORIZONTAL - 6 PIEZAS - NYLON	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$900.00	\$900.00	\$900.00
R 2.3.2.60	Tableros de ajedrés estuche de madera 25X25 cm barnizado para torneo de Ajedrés del PA de IAPS, día del Agrónomo	3	0	\$0.00	\$0.00	6	\$400.00	\$2,400.00	\$2,400.00
R 2.3.2.61	Arrendamiento de transporte para visita al Museo de Memoria y Tolerancia y al Museo Nacional de Antropología e Historia. Cd. de México. 100 alumnos de la Carrera (primeros y últimos semestres). Renta de 2 autobuses 1 vez al semestre	2	0	\$0.00	\$0.00	4	\$22,000.00	\$88,000.00	\$88,000.00
R 2.3.2.62	Arrendamiento de transporte para visita a museos y pueblos mágicos de el país de PE de Ing. Agroindustrial, Ing. Alimentos y Lic. Alimentación sustentable	2	2	\$20,000.00	\$40,000.00	2	\$23,000.00	\$46,000.00	\$86,000.00
R 2.3.2.63	Viáticos (Alimentación y hospedaje) para los profesores que acompañarán en visita a Museos y Pueblos Mágicos PE de Ing. Agroindustrial, Ing. Alimentos y Lic. Alimentación Sustentable	2	4	\$2,300.00	\$9,200.00	4	\$2,500.00	\$10,000.00	\$19,200.00
Totales:					\$350,830.00			\$356,240.00	\$707,070.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.3.3 Movilidad académica y estudiantil	\$220,000.00	\$187,400.00	\$407,400.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.3.3.1	Viáticos (Alimentación, transporte y hospedaje) para intercambio académico nacional de alumnos	2	1	\$16,600.00	\$16,600.00	0	\$0.00	\$0.00	\$16,600.00
R 2.3.3.2	Viáticos (Alimentación, transporte y hospedaje) para intercambio académico internacional de alumnos	2	1	\$39,400.00	\$39,400.00	1	\$39,400.00	\$39,400.00	\$78,800.00
R 2.3.3.3	Transporte aéreo para una estancia académica internacional de profesor invitado	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$34,000.00	\$34,000.00	\$34,000.00
R 2.3.3.4	Viáticos (Alimentación, transporte y hospedaje) para estancia de profesores del AACAYF en la UAAAN, con investigador especialista en Pinos piñoneros, para elaboración de proyecto conjunto en Saltillo, Coahuila	2	2	\$17,000.00	\$34,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$34,000.00
R 2.3.3.5	Viáticos (Alimentación, transporte y hospedaje) para estancia de investigación del M. en C. Sergio Hernández León, integrante del Programa Educativo de Ingeniería Forestal, en el Jardín Botánico de Nueva York, con duración de al menos 30 días.	2	1	\$60,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
R 2.3.3.6	Transporte aéreo del PE de IAPS para movilidad internacional	2	1	\$45,000.00	\$45,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$45,000.00
R 2.3.3.7	Transporte aéreo del PE de IAPS para movilidad nacional	2	1	\$25,000.00	\$25,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$25,000.00
R 2.3.3.8	Viáticos (Alimentación, transporte y hospedaje) para la estancia de profesores del AACAYF con investigadora experta en Sistemas Agroforestales para establecer proyecto de investigación conjunto, Tapachula, Chiapas	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$17,000.00	\$34,000.00	\$34,000.00
R 2.3.3.9	Transporte aéreo del PE de IAPS para movilidad internacional	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00
R 2.3.3.10	Transporte aéreo de movilidad nacional	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
Totales:					\$220,000.00			\$187,400.00	\$407,400.00

Objetivo Particular		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 3 Fortalecer la calidad de los programas educativos de posgrado y ampliar la oferta		\$1,885,000.00	\$2,108,187.00	\$3,993,187.00

  

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 3.1 A octubre de 2018 se contará con un nuevo programa educativo de posgrado y a octubre de 2019 con otro	1	1	\$395,000.00	\$598,187.00	\$993,187.00

  

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.1.1 Realización de proyectos de investigación en los laboratorios para alumnos de nueva oferta de posgrado	\$395,000.00	\$518,687.00	\$913,687.00

  

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.1.1	Ultrasonido	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$62,000.00	\$62,000.00	\$62,000.00
R 3.1.1.2	AUTOCLAVE VERTICAL TIPO OLLA, CUERPO DE ALUMINIO; 24 L CAPACIDAD, DIM. INTERIORES 32.1 cm Ø X 31.2 cm, ALTO INCLUYE TAPA CON MANOMETRO, ASA, VALVULA, DE ESCAPE Y CANASTILLA. ALL AMERICAN, USA. Vet-VMMJ-Docencia-bacteriología	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$13,000.00	\$13,000.00	\$13,000.00
R 3.1.1.3	Refrigerador Vertical Torrey 42 Pies 2 Puertas, que incluya dos mantenimientos. Vet-VMMJ-docencia-bacteriología	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,200.00	\$2,200.00	\$2,200.00
R 3.1.1.4	Juego de 4 pipetas semi-automáticas de volumen variable, 100-1000 microlitros, 0.5-10 microlitros, 10-100 microlitros. 2-20 microlitros. Vet-VMMJ-posgrado	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$17,000.00	\$17,000.00	\$17,000.00
R 3.1.1.5	Cajas de ELISA, fondo plano, de 96 pozos, esterilizadas y tratadas. Vet-VMMJ-posgrado	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 3.1.1.6	Taq PCR Master Mix Kit (1000 U), 12 x 1.7 ml Taq PCR Master Mix containing 1000 units Taq DNA Polymerase, 12 x 1.7 ml Distilled water, Quiagen Cat No./ID: 201445	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$20,422.00	\$40,844.00	\$40,844.00
R 3.1.1.7	Trizma base, Primary Standard and Buffer, 99.9% (titration), crystalline, No. cat: T1503-1KG SIGMA	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$3,344.00	\$6,688.00	\$6,688.00
R 3.1.1.8	dNTP Mix: Solución pre mezclada de sales de sodio de datp, dctp, Dgtp y dttp, cada una a 10 mm (mili molar) en agua a pH 7.5. Marca Promega #U1515 (VVS)	3	0	\$0.00	\$0.00	4	\$1,192.00	\$4,768.00	\$4,768.00
R 3.1.1.9	GoTaq Flexi DNA Polymerase, Taq Polimerasa en buffer Reformulado para un mejor desempeño y mayor eficiencia de la PCR. Incluye: Mgcl2, DNA Polimerasa gotaq Flexi 500u, 5X Colorless Buffer gotaq Flexi, Buffer 5X Green gotaq Flexi Marca Promega #M8295 (VVS)	3	0	\$0.00	\$0.00	5	\$1,940.00	\$9,700.00	\$9,700.00
R 3.1.1.10	Electroyaculador Standard Precision	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$42,000.00	\$42,000.00	\$42,000.00
R 3.1.1.11	Paquete de colorantes Diff Quit para detectar la etapa del ciclo estral se encuentra la hembra	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$2,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 3.1.1.12	Paquete de chronogest, esponjas intravaginales para ovino	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$2,900.00	\$5,800.00	\$5,800.00
R 3.1.1.13	Paquete de CIDR, dispositivo intrauterino con progesterona de 300 mg	3	0	\$0.00	\$0.00	3	\$3,400.00	\$10,200.00	\$10,200.00
R 3.1.1.14	Formaldehído en solución 37%, galón	3	0	\$0.00	\$0.00	5	\$1,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 3.1.1.15	Aceite de inmersión para microscopía óptica, frasco de 100 mL	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$500.00	\$500.00	\$500.00
R 3.1.1.16	Paraplast X-TRA, caja con 8 Kg	3	0	\$0.00	\$0.00	6	\$2,800.00	\$16,800.00	\$16,800.00
R 3.1.1.17	Resina sintética para montaje de laminillas, frasco de 100 mL	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$350.00	\$700.00	\$700.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.1.18	Molino Wiley, cámara corte sellada 1.575 pulgadas de diámetro	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$122,000.00	\$122,000.00	\$122,000.00
R 3.1.1.19	Microencapsulador Marca Buchi B-395 . FG	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$487.00	\$487.00	\$487.00
R 3.1.1.20	Centrífuga refrigerada 5418 R Rotor ROTOR FA-45-18-11	4	1	\$200,000.00	\$200,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$200,000.00
R 3.1.1.21	Medidor de clorofila. Diferencia de Densidad Óptica en dos longitudes de onda: 650nm y 920nm. Área de Medición: 2mm x 3mm.Fuente de Luz: 2 LEDs. Receptor: Fotodiodo de SilicioFuente de Poder: Dos pilas alcalinas AA (1.5V). Reproducibilidad: Rango de ± 0.3 unidades SPAD. Valor SPAD: Índice de contenido relativo de clorofila; 0.0 a 99.9. El equipo es para dar servicio a los estudiantes de la MCTAFS. Mariana Saucedo García	4	1	\$90,000.00	\$90,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$90,000.00
R 3.1.1.22	Gabinete Industrial de Metal para Almacenamiento - 36 x 24 x 72". Sin Ensamblar, Gris. Construcción en acero de calibre pesado. Puertas con cerrojo. Cada una de las repisas ajustables soporta 150 lbs. 24" de profundidad. Dimensiones 36 x 24 x 72". 5 repisas. Los gabinetes serán empleados por los estudiantes de la MCTAFS. Mariana Saucedo García	4	1	\$30,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 3.1.1.23	Medidor de mesa para conductividad, TDS, Salinidad, Resistividad, Temperatura. Oakton CON 2700 para dar servicio a los estudiantes de la MCTAFS. Mariana Saucedo García	4	1	\$30,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 3.1.1.24	Microscopio compuesto triocular con cámara digital incluida 10 MP. Objetivos incluidos de 40X, 80X, 100X, 200X, 250X, 400X, 500X, 800X, 1000X, 2000X y 2500X. MCTAFS: Mariana Saucedo García	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$100,000.00	\$100,000.00	\$100,000.00
R 3.1.1.25	Pago por spor ProfReading de un artículo en revista indexada en JCR. Un estudiante de la MCTAFS publicará un artículo como parte de su actividad complementaria.	2	1	\$30,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 3.1.1.26	Artículo publicado en revista indexada. MCTAFS: Mariana Saucedo García	2	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 3.1.1.27	Pago por ProfReading de un artículo en revista en indexada en JCR. MCTAFS: Mariana Saucedo García	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
Totales:					\$395,000.00			\$518,687.00	\$913,687.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.1.2	Participación de profesores y alumnos en eventos académicos y proyectos de investigación	\$0.00	\$64,500.00	\$64,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.2.1	Viáticos (Alimentación, transporte y hospedaje) e Inscripción de estudiantes de la MCTAFS a Congresos Nacionales del área de su línea de investigación	2	0	\$0.00	\$0.00	5	\$12,900.00	\$64,500.00	\$64,500.00
Totales:					\$0.00			\$64,500.00	\$64,500.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.1.3	Organización de eventos académicos y proyectos de investigación de profesores y alumnos	\$0.00	\$15,000.00	\$15,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.3.1	Viáticos (Alimentación, transporte y hospedaje) para dos investigadores de reconocida trayectoria que participarán en el Seminario de Evaluación de protocolos de investigación de alumnos de posgrado	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 3.1.3.2	Viáticos (Alimentación, transporte y hospedaje) para dos investigadores de reconocida trayectoria que participarán en el Primer Coloquio de Posgrado	1	0	\$0.00	\$0.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$5,000.00
Totales:					\$0.00			\$15,000.00	\$15,000.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 3.2 A octubre de 2018 la Maestría en Ciencia de los Alimentos habrá atendido el 40% de las recomendaciones del PNP y a octubre de 2019 otro 40%	40	40	\$750,000.00	\$750,000.00	\$1,500,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.2.1 Producción científica de alumnos de Maestría	\$202,000.00	\$202,000.00	\$404,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.2.1.1	Viáticos (hospedaje, alimentación, cuotas de inscripción y transporte aéreo o terrestre), para asistir a Congresos Nacionales o Internacionales dentro y/o fuera del país, para alumnos de la Maestría en Ciencia de los Alimentos del ICAP. Para el semestre Enero-Junio y Julio- Diciembre	2	16	\$7,000.00	\$112,000.00	16	\$7,000.00	\$112,000.00	\$224,000.00
R 3.2.1.2	Cuota de traducción (Proofreading in english) de artículos para su publicación en revistas JCR, de profesores del Núcleo Básico con alumnos de la Maestría en Ciencia de los Alimentos. Para el semestre Enero-Junio y Julio- Diciembre	2	9	\$10,000.00	\$90,000.00	9	\$10,000.00	\$90,000.00	\$180,000.00
Totales:					\$202,000.00			\$202,000.00	\$404,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.2.2 Realización de proyectos de investigación en los laboratorios para alumnos de Maestría	\$468,000.00	\$548,000.00	\$1,016,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.2.2.1	Póliza de mantenimiento preventivo BÁSICO para viscosímetro RVA 4500 Perten. El servicio de mantenimiento sólo lo proporciona OMG internacional SA de CV, distribuidor único del equipo. El servicio incluye: visita de servicio de reparación y/o mantenimiento que contemplan mano de obra, viáticos y partes.	2	1	\$60,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
R 3.2.2.2	Poliza de mantenimiento y servicio para Zetasizer (Modelo Nano-ZS2000 Malvern Instruments Ltd. Malvern Incluye horas de viaje y de servicio y mantenimiento preventivo Calibración y refacciones	2	1	\$90,000.00	\$90,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$90,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.2.2.3	Póliza de mantenimiento y servicio al equipo Absorción atómica Incluye visita de servicio de mantenimiento preventivo, revisión integral del equipo, limpieza general, pruebas de funcionamiento, relleno de anticongelante, revisión de fugas.	2	1	\$70,000.00	\$70,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$70,000.00
R 3.2.2.4	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.	2	1	\$60,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
R 3.2.2.5	Sistema de limpieza de gases Scrubber, marca Biobase Modelo ES402	4	1	\$90,000.00	\$90,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$90,000.00
R 3.2.2.6	Poliza de mantenimiento de Espectrofotometro 10S VIS 840-207900 Marca Thermo Spectronic. Incluye horas de viaje y de servicio y mantenimiento preventivo (limpieza óptica y general, corrida de estándares) Calibración y refacciones.	2	1	\$20,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00
R 3.2.2.7	PipSet TFP Dig. IVD con puntas/soporte 3xTFP 0,5-10 ?l, 10-100 ?l, 100-1000 ?l, Marca Brand, incluye soporte de estante para puntas	3	1	\$16,000.00	\$16,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$16,000.00
R 3.2.2.8	Transferpette, tipo Digital, cert., IVD 500-5000 ?l puntas 0,5 - 5 ml expulsor, Marca Brand, incluye puntas	3	1	\$7,000.00	\$7,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,000.00
R 3.2.2.9	CP Adj Vol Pipette 1000 to 10,000l, CAT. DE REF. COLE PARMER	3	1	\$5,000.00	\$5,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,000.00
R 3.2.2.10	Baño termostático de 18 L con agitación lineal. Velocidad: 40 a 400 movimientos/minuto. Temperatura: ambiente a 99.9 grados.	4	1	\$50,000.00	\$50,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,000.00
R 3.2.2.11	Centrifuga Marca Hermle (Labortechnik) modelo Z 446 K: max. Speed: 16000 rpm, max. RCF: 26328 xg, max. Volume: 4 x 750 ml, Speed range: 200 - 16000 rpm, Temperature range: -20°C bis 40°C, Running time: 59 min 50 s/10 s increments, 99 h 59 min / 1 min increments, Dimensions (WxHxD): 73 cm x 39 cm x 67 cm	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$468,000.00	\$468,000.00	\$468,000.00
R 3.2.2.12	Póliza de mantenimiento preventivo BÁSICO para Calorimetro DSC Q2000 TA Instruments. El servicio de mantenimiento sólo lo proporciona TA Instruments-Waters LLC, distribuidor único del equipo. El servicio incluye: visita de servicio de reparación y/o mantenimiento que contemplan mano de obra, viáticos y partes.	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$80,000.00	\$80,000.00	\$80,000.00
Totales:					\$468,000.00			\$548,000.00	\$1,016,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.2.3 Fortalecimiento de la vinculación e internacionalización de la maestría	\$80,000.00	\$0.00	\$80,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.2.3.1	Viáticos (Alimentación, transporte y hospedaje) para profesor visitante del Extranjero	2	2	\$40,000.00	\$80,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$80,000.00
Totales:					\$80,000.00			\$0.00	\$80,000.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 3.3 A octubre de 2018 el Doctorado en Ciencias Agropecuarias atenderá el 50% de las recomendaciones del PNP y a octubre de 2019 se habrá evaluado pel 100 % del programa educativo de doctorado para mantenerse en el PNP	50	100	\$740,000.00	\$760,000.00	\$1,500,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.3.1 Producción científica de alumnos de Doctorado	\$90,000.00	\$90,000.00	\$180,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.3.1.1	Cuota de traducciones de artículos para su publicación en revistas JCR de profesores del NB y estudiante del Doctorado en Ciencias Agropecuarias	2	9	\$10,000.00	\$90,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$90,000.00
R 3.3.1.2	Cuota de publicación en revistas JCR de profesore del NB y estudiante del Doctorado en Ciencias Agropecuarias	2	0	\$0.00	\$0.00	9	\$10,000.00	\$90,000.00	\$90,000.00
Totales:					\$90,000.00			\$90,000.00	\$180,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.3.2 Realización de proyectos de investigación en los laboratorios para alumnos de Doctorado	\$637,500.00	\$654,000.00	\$1,291,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.3.2.1	Reactivos, refacciones y/o accesorios de comatografo de gases Perkin Elmer	4	1	\$637,500.00	\$637,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$637,500.00
R 3.3.2.2	SISTEMA DE LIMPIEZA Y REACTIVOS DE GASES SCRUBBER, MARCA BIOBASE MODELO ES402	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$150,000.00	\$150,000.00	\$150,000.00
R 3.3.2.3	Lote de consumibles para la determinacion de biotecnologia en MVZ para la investigacion de los PTC del nucleo academico basico del Doctorado de ciencias agropecuarias	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$36,000.00	\$36,000.00	\$36,000.00
R 3.3.2.4	Lote de consumibles para la determinacion en salud animal en MVZ para la investigacion de los PTC del nucleo academico basico del Doctorado de ciencias agropecuarias	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$36,000.00	\$36,000.00	\$36,000.00
R 3.3.2.5	Lote de consumibles para la determinacion de produccion animal en MVZ para la investigacion de los PTC del nucleo academico basico del Doctorado de ciencias agropecuarias	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$36,000.00	\$36,000.00	\$36,000.00
R 3.3.2.6	Lote de consumibles para la determinacion de biopeliculas en Agroindustrial para la investigacion de los PTC del nucleo academico basico del Doctorado de ciencias agropecuarias	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$36,000.00	\$36,000.00	\$36,000.00
R 3.3.2.7	Lote de consumibles para la determinacion de reologia en alimentos funcionales en Agroindustrial para la investigacion de los PTC del nucleo academico basico del Doctorado de ciencias agropecuarias	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$36,000.00	\$36,000.00	\$36,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.3.2.8	Lote de consumibles para la determinación de fermentaciones en Agroindustrial para la investigación de los PTC del núcleo académico básico del Doctorado de ciencias agropecuarias	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$36,000.00	\$36,000.00	\$36,000.00
R 3.3.2.9	Lote de consumibles para la determinación de compuestos bioactivos en plantas en Agroindustrial para la investigación de los PTC del núcleo académico básico del Doctorado de ciencias agropecuarias	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$36,000.00	\$36,000.00	\$36,000.00
R 3.3.2.10	Lote de consumibles para la determinación de colágeno en Agroindustrial para la investigación de los PTC del núcleo académico básico del Doctorado de ciencias agropecuarias	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$36,000.00	\$36,000.00	\$36,000.00
R 3.3.2.11	Lote de consumibles para la determinación de compuestos en xoconotle en Agroindustrial para la investigación de los PTC del núcleo académico básico del Doctorado de ciencias agropecuarias	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$36,000.00	\$36,000.00	\$36,000.00
R 3.3.2.12	Lote de consumibles para la determinación de glucosa, cortes de hígado y cerebro en Agroindustrial para la investigación de los PTC del núcleo académico básico del Doctorado de ciencias agropecuarias	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$36,000.00	\$36,000.00	\$36,000.00
R 3.3.2.13	Lote de consumibles para la determinación de microbiología en Agroindustrial para la investigación de los PTC del núcleo académico básico del Doctorado de ciencias agropecuarias	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$36,000.00	\$36,000.00	\$36,000.00
R 3.3.2.14	Lote de consumibles para la determinación de fotosíntesis en Agrícolas para la investigación de los PTC del núcleo académico básico del Doctorado de ciencias agropecuarias	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$36,000.00	\$36,000.00	\$36,000.00
R 3.3.2.15	Lote de consumibles para la determinación de análisis en bosques en Forestales para la investigación de los PTC del núcleo académico básico del Doctorado de ciencias agropecuarias	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$36,000.00	\$36,000.00	\$36,000.00
R 3.3.2.16	Lote de consumibles para la determinación de análisis en suelos en Forestales para la investigación de los PTC del núcleo académico básico del Doctorado de ciencias agropecuarias	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$36,000.00	\$36,000.00	\$36,000.00
Totales:					\$637,500.00			\$654,000.00	\$1,291,500.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.3.3 Fortalecimiento de la vinculación e internacionalización del doctorado	\$12,500.00	\$16,000.00	\$28,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.3.3.1	Viáticos (Alimentación, transporte y hospedaje) e Inscripción para congresos nacionales de estudiantes del Doctorado en Ciencias Agropecuarias	2	5	\$2,500.00	\$12,500.00	4	\$4,000.00	\$16,000.00	\$28,500.00
Totales:					\$12,500.00			\$16,000.00	\$28,500.00

## Calendarización

Calendarización 2018		Calendarización 2019	
Mes	Monto	Mes	Monto
Enero 2018	\$49,500.00	Enero 2019	\$152,500.00
Febrero 2018	\$670,400.00	Febrero 2019	\$788,000.00
Marzo 2018	\$98,500.00	Marzo 2019	\$29,000.00
Abril 2018	\$51,550.00	Abril 2019	\$74,100.00
Mayo 2018	\$395,866.00	Mayo 2019	\$172,166.00
Junio 2018	\$216,350.00	Junio 2019	\$44,000.00
Julio 2018	\$154,000.00	Julio 2019	\$149,000.00
Agosto 2018	\$7,421,700.00	Agosto 2019	\$5,583,865.00
Septiembre 2018	\$2,274,299.00	Septiembre 2019	\$1,681,526.00
Octubre 2018	\$72,190.00	Octubre 2019	\$304,749.00
Noviembre 2018	\$0.00	Noviembre 2019	\$0.00
Diciembre 2018	\$0.00	Diciembre 2019	\$0.00
<b>Total 2018</b>	<b>\$11,404,355.00</b>	<b>Total 2019</b>	<b>\$8,978,906.00</b>

***Firma del Responsable***

---

Miguel Angel Miguez Escorcía  
Director