



Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa
Universidad de Guadalajara
DES 175: Proyecto Académico

PFCE
2018-2019

Datos Generales

Datos del Responsable del Proyecto:	
Nombre:	Mtro. Rubén Alberto Bayardo González
Grado Académico:	Maestría
Perfil Deseable:	Si
Cargo:	Secretario Académico
Teléfonos:	Tel 1. 01 (378) 78 280 33 Ext. 56933
Correo Electrónico:	Correo 1. ruben.bayardo@cualtos.udg.mx
Objetivo General del Proyecto:	
Consolidar los procesos de capacidad y competitividad académica e innovación del Centro Universitario de los Altos mediante acciones que fortalezcan los Cuerpos Académicos, y las actividades que garanticen la innovación y formación integral del estudiante con base en los marcos de referencia de organismos evaluadores y acreditadores.	
Justificación del Proyecto:	
<p>El CUALtos es un Centro Regional, fundado en 1994 en el municipio de Tepatitlán de Morelos, con el propósito de ofrecer educación de calidad a la Región Altos Sur de Jalisco. La DES está organizada por tres divisiones y seis departamentos. Atiende una población de 3,791 estudiantes en 13 programas de pregrado y 47 estudiantes en 4 programas de posgrado. Entre los municipios de Jalisco atendidos por el CUALtos se encuentra Acatitlán, Arandas, Atotonilco el Alto, Guadalajara, Jalostotitlán, San Miguel el Alto, Tepatitlán de Morelos, Yahualica de González Gallo y Zapotlanejo, entre otros. El proyecto que presenta el CUALtos fue realizado mediante un proceso participativo que involucró al cuerpo directivo, a los académicos y estudiantes en los análisis desarrollados para la autoevaluación, la detección de fortalezas y problemas y la definición de las acciones, metas y objetivos del proyecto integral que aquí se presenta.</p> <p>También permitió revisar, acordar y actualizar las políticas, estrategias y acciones, que favorecen el logro de las metas académicas y compromiso. El primer objetivo fue propuesto con la finalidad de apoyar acciones que permitan mantener las fortalezas o reducir las brechas en la capacidad y competitividad académica. Con respecto a los indicadores de capacidad académica del Centro, éstos muestran una tendencia positiva en el período que comprende del 2013 al 2017 con relación a: los PTC con posgrado, al presentar un incremento del 37.5%, al pasar de 80 a 110; los PTC con doctorado, que transitaron de 25 a 37; los PTC reconocidos en el SNI ascendieron de 10 a 22; los PTC con perfil PRODEP pasaron de 42 a 62. En CA se avanzó en el grado de consolidación, al transitar de 4 CAEC a 5 CAEC y se incorporaron en este período 7 nuevos CAEF. A pesar de reflejar un crecimiento positivo en los indicadores también se observa que hay un nicho de oportunidad para incorporar 47 PTC (45.6</p> <p>62%) para que obtengan el reconocimiento del PRODEP. De los 37 PTC con doctorado solo 22 PTC cuentan con el reconocimiento del SNI, lo que hace evidente un área de oportunidad para incorporar a otros 15 PTC con este reconocimiento.</p> <p>En resumen, podemos observar que si hay avances significativos en el período sin embargo, para reducir las brechas en esta variable y de acuerdo con las políticas, objetivos y estrategias señaladas en el marco de este proyecto, falta desarrollar acciones para apoyar: la publicación de resultados de investigación de los PTC para su incorporación al PRODEP y SNI; los eventos académicos donde se presenten avances y resultados de investigación de PTC y CA de la DES: incrementar el número de Redes de Investigación de los CA con otras IES nacionales e internacionales; a los CA's con la infraestructura académica, los equipos y reactivos necesarios para realizar sus prácticas de laboratorio, también es importante apoyar a la presencia de profesores invitados para realizar actividad conjunta con los integrantes de los CA's de la DES y de ésta con otras instituciones o centros de investigación para realizar investigaciones conjuntas, reforzar sus LGAC o en su caso impartir cursos, conferencias, talleres o presentar avances y resultados de investigación. En competitividad académica los indicadores muestran un avance positivo al solventar el 88.47% de las 165 observaciones de los CIEES y una atención del 98.03% de las 256 observaciones del COPAES, también una fortaleza para la DES es contar con el 97% de la matrícula inscrita en programas con reconocimiento de calidad y el 92% de los programas acreditados. Otra fortaleza del Centro es contar con 8 de los programas de licenciatura con el reconocimiento en el Padrón de Alto Rendimiento de EGEL-CENEVAL, cinco en Nivel I y tres PE con Nivel II.</p>	

En el caso de los posgrados, dos programas lograron el ingreso al Padrón de Fomento de la Calidad del PNPC, del CONACYT: la Especialidad en Odontopediatría y la Especialidad en Endodoncia. Del ejercicio de autoevaluación de la competitividad académica podemos determinar que aún faltan por atender 19 observaciones de CIEES, que representan el 11.53% del total y del COPAES 4, que representan 1.7% del total. En el pregrado, la acreditación de la Licenciatura en Ingeniería en Computación. En el posgrado, falta incorporar dos programas en el PNPC de CONACYT. Para mantener las fortalezas y disminuir las brechas en esta variable, es necesario reforzar las acciones para solventar las observaciones de los CIEES y del COPAES, relacionadas con la falta de infraestructura para las licenciaturas de Ingeniería en Sistemas Pecuarios, Medicina Veterinaria y Zootecnia e Ingeniería Agroindustrial para realizar las prácticas profesionales en la Clínica Veterinaria de Grandes Especies, la falta de equipamiento en el Laboratorio de Agroindustrias y contar con un Posta Zootécnica.

Para la carrera de Médico Cirujano Partero y las licenciaturas en Psicología y Enfermería falta equipar el Centro de Atención Médica Integral (CAMI). De forma puntual el Consejo Nacional de Educación Odontológica, A.C. (CONAEDO) para la Licenciatura en Cirujano Dentista recomendó la adquisición de un tomógrafo dental para imagen 3D y la compra de un software para expedientes clínicos de los pacientes. Sobre el examen de EGEL-CENEVAL si bien es una fortaleza también es cierto que los resultados muestran que el 41.87% corresponde a estudiantes sin testimonio, de ahí la importancia apoyar acciones que permitan desarrollar cursos de nivelación que atiendan las áreas con menor puntaje y apoyar con el pago por los servicios del examen de EGEL-CENEVAL para mantener la eficiencia terminal de titulación.

En posgrado se detectó que para lograr el reconocimiento PNPC de CONACYT PE en cuatro programas es necesario atender el indicador de titulación, para lo cual se proponen acciones que apoyan la participación de estudiantes en coloquios, talleres o seminarios dentro y fuera del país; acciones que también contribuyen a desarrollar competencias globales entre los estudiantes de la DES. El segundo objetivo tiene como propósito consolidar los procesos de innovación educativa del CUALtos, a partir de reducir la obsolescencia en las tecnologías de la información y la comunicación, mantener los programas de formación integral y reforzar la vocación de los estudiantes hacia el desarrollo científico-tecnológico. Para ello en este proceso de actualización de la planeación se convino en la importancia de: mantener y actualizar las herramientas virtuales utilizadas en los procesos de enseñanza aprendizaje; implementar cursos, seminarios y talleres que permitan acceder a los conocimientos de vanguardia.

En este objetivo se incluyeron acciones de extensión que permitan a los estudiantes poner en práctica los conocimientos adquiridos y al mismo tiempo atender a los sectores más vulnerables de la Región a través de las Brigadas Comunitarias, el CAMI y acciones que permitan continuar con la Semana de Innovación Educativa, el Verano de la Investigación Científica, la Feria Internacional del Huevo y los servicios que ofrece el Centro al sector público y privado a través de sus Laboratorios y Centros de Investigación, actividades que se completan con acciones para reforzar la vocación del estudiante en el desarrollo científico y tecnológico mediante apoyos para que participen en los Programas de Veranos de Investigación. El tercer objetivo se formuló con la intención de reforzar los procesos de formación integral del estudiante y atender las áreas de oportunidad detectadas en el ejercicio de autoevaluación, para ello, la DES desarrolla 3 programas institucionales considerados como una de sus fortalezas: Campus Saludable, Campus Creativo, Campus Sustentable.

El primero de ellos tiene el propósito de mejorar el bienestar del alumnado creando conciencia de la importancia de la salud, es decir, incentivarlos al autocuidado, de manera integral. El Campus Creativo, incluye actividades para impulsar el desarrollo emocional e intelectual de los estudiantes, mediante los talleres culturales y artísticos, además en esta dimensión se incluyen el Programa de Formación Integral (SIEFI), las Jornadas de Actualización en Ciencias Agropecuarias, de Enfermería, de Investigación, Jurídicas, Económico-Administrativas, las Jornadas Médicas y Psicológicas; destacando por su impacto las Jornadas de Investigación, donde estudiantes y profesores intercambian opiniones para mejorar sus trabajos de investigación. A través del programa Campus Sustentable se implementan y ejecutan acciones de gestión ambiental relacionadas con el cuidado de los recursos naturales, lo cual hace que la comunidad estudiantil fomente valores de protección al medio ambiente, a través de campañas de reciclaje, cuidado del agua, conservación del paisaje y eficiencia energética.

De ahí que estas acciones sean consideradas estratégicas para la DES.

Para el Programa de Campus Creativo se requiere mantener la Organización de Congresos, Seminarios y Talleres, equipar la unidad de deportes con los insumos necesarios para que los alumnos de la DES complementen su formación integral; el programa de Campus Saludable requiere de diversos equipos de laboratorio, instrumental médicos y reactivos para determinar creatinina, glucosa, colesterol, albúmina, entre otros, utilizados para la detección y prevención de enfermedades; en el caso del Programa de Campus Sustentable es necesario contar con: la habilitación del almacén temporal de residuos de manejo especial; equipar los laboratorios y el almacén temporal de residuos (con categoría CRETIB); capacitación sobre traslado y almacenamiento temporal de residuos especiales; difusión de política de consumo responsable y campus sustentable; compra de botellas de acero inoxidable, contar con equipo para la limpieza y mantenimiento de canaletas en temporada de lluvias; adquirir equipo para el monitoreo de la calidad de agua, pozo y planta potabilizadora; captación en el área de análisis de factibilidad de proyectos universitarios (investigadores) para el tratamiento de aguas residuales.

Cobertura Geográfica:

Municipio	Localidad
Acatic	Acatic
Arandas	Arandas
Jesús María	Jesús María
Mixtlán	Mixtlán
San Julián	San Julián
San Miguel el Alto	San Miguel el Alto
Tepatitlán de Morelos	Tepatitlán de Morelos
Valle de Guadalupe	Valle de Guadalupe

Cobertura Geográfica:	
Municipio	Localidad
Cañadas de Obregón	Cañadas de Obregón
Yahualica de González Gallo	Yahualica de González Gallo
San Ignacio Cerro Gordo	San Ignacio Cerro Gordo

Indicadores de Calidad

Indicadores de Calidad		2018		2019	
Capacidad Académica					
Total de Profesores de Tiempo Completo.		Total: 149		Total: 150	
IC 1.1.1	Licenciatura	7	4.70%	6	4.00%
IC 1.1.2	Especialidad	16	10.74%	16	10.67%
IC 1.1.3	Maestría	84	56.38%	86	57.33%
IC 1.1.4	Doctorado	42	28.19%	42	28.00%
IC 1.1.5	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	113	75.84%	115	76.67%
IC 1.1.6	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	27	18.12%	27	18.00%
IC 1.1.7	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	79	53.02%	83	55.33%
IC 1.1.8	Adscripción al SNI o SNC	29	19.46%	31	20.67%
IC 1.1.9	Participación en el programa de tutorías	119	79.87%	121	80.67%
Total de profesores que conforman la planta académica		Total: 402		Total: 408	
IC 1.2.1	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	273	67.91%	279	68.38%
Total de Cuerpos Académicos		Total: 13		Total: 13	
IC 1.3.1	Consolidados	0	0%	0	0%
IC 1.3.2	En Consolidación	5	38.46%	5	38.46%
IC 1.3.3	En Formación	8	61.54%	8	61.54%
Competitividad Académica					
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic		Total: 13		Total: 13	
IC 2.1.1	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	13	100.00%	13	100.00%
IC 2.1.2	Número y % de PE con currículo flexible	13	100.00%	13	100.00%

Indicadores de Calidad		2018		2019	
IC 2.1.3	Número y % de PE actualizados con elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje	13	100.00%	13	100.00%
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	13	100.00%	13	100.00%
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	13	100.00%	13	100.00%
IC 2.1.8	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	0	0%	0	0%
IC 2.1.9	Número y % de PE actualizados con la incorporación de la práctica profesional en el plan de estudios	12	92.31%	12	92.31%
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	12	92.31%	12	92.31%
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables		Total: 13		Total: 13	
IC 2.2.1	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	0	0%	0	0%
IC 2.2.2	Número y % de PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	5	38.46%	0	0%
IC 2.2.3	Número y % de PE de licenciatura y TSU de calidad del total de la oferta educativa evaluable	13	100.00%	13	100.00%
IC 2.2.4	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 1 del IDAP del CENEVAL	5	38.46%	5	38.46%
IC 2.2.5	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 2 del IDAP del CENEVAL	3	23.08%	3	23.08%
Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic		Total: 3,895		Total: 3,947	
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	3,895	100.00%	3,947	100.00%
Total de Programas Educativos de posgrado		Total: 6		Total: 6	
IC 2.4.1	PE de posgrado que se actualizarán	0	0%	0	0%
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	33.33%	2	33.33%
IC 2.4.4	PE de posgrado que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	2	33.33%	2	33.33%

Indicadores de Calidad		2018			2019		
IC 2.4.5	PE de posgrado que ingresarán al Padrón Nacional de Posgrado (PNP)	0	0%	0	0%	0	0%
Total de Matrícula de nivel posgrado		Total: 126			Total: 139		
IC 2.5.1	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de calidad.	16	12.70%	16	11.51%	16	11.51%
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							
IC 2.8.1	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	604	508	84.11%	638	535	83.86%
IC 2.8.2	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	412	336	81.55%	430	352	81.86%
Tasa de titulación por cohorte generacional de Licenciatura							
IC 2.9.1	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	508	375	73.82%	535	397	74.21%
IC 2.9.2	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	336	151	44.94%	352	160	45.45%
Tasa de graduación por cohorte generacional de Licenciatura							
IC 2.10.1	Tasa de graduación para PE de posgrado	126	102	80.95%	139	112	80.58%
Otras metas							

Resumen

Objetivos Particulares		Resumen					
		No. Met	No. Acc	No. Rec	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 1	Mantener y avanzar en la consolidación de las variables de calidad en capacidad y competitividad académica del CUAItos.	3	9	281	\$15,122,391.00	\$12,515,539.00	\$27,637,930.00
OP 2	Consolidar los procesos de innovación educativa en el CUAItos.	3	5	19	\$2,702,400.00	\$4,179,000.00	\$6,881,400.00
OP 3	Reforzar los procesos de formación integral del estudiante.	3	4	44	\$2,175,209.00	\$3,305,461.00	\$5,480,670.00
Totales:		9	18	344	\$20,000,000.00	\$20,000,000.00	\$40,000,000.00

Detalle

Objetivo Particular		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 1	Mantener y avanzar en la consolidación de las variables de calidad en capacidad y competitividad académica del CUAItos.	\$15,122,391.00	\$12,515,539.00	\$27,637,930.00

Metas Académicas		Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 1.1	Elevar el grado de consolidación de los CA's.	1	1	\$3,511,743.00	\$5,016,681.00	\$8,528,424.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.1.1	Fortalecer las líneas de generación y aplicación del conocimiento de los CA.	\$660,000.00	\$1,386,000.00	\$2,046,000.00

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 1.1.1.1	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para la realización de estancias cortas de investigación no menor a 15 días y no mayor a 1 mes por parte de los PTC de la DES correspondientes a las áreas económico-administrativas, ciencias agropecuarias, ciencias de la salud y clínicas a nivel Internacional.	2	4	\$45,000.00	\$180,000.00	7	\$53,000.00	\$371,000.00	\$551,000.00
R 1.1.1.2	Viáticos. (transporte, hospedaje y alimentación) para la realización de estancias cortas de investigación no menor a 15 días y no mayor a 1 mes por parte de los PTC de la DES correspondientes a las áreas económico-administrativas, ciencias agropecuarias, ciencias de la salud y clínicas a nivel nacional.	2	4	\$27,500.00	\$110,000.00	7	\$32,500.00	\$227,500.00	\$337,500.00
R 1.1.1.3	Cuotas de inscripción y Viáticos (transporte alimentación y hospedaje) para la asistencia de Profesores a Congresos, Seminarios, Foros, etc. de carácter nacional, para exponer los resultados de investigación de las áreas económico-administrativas, ciencias agropecuarias, ciencias de la salud y clínicas.	2	4	\$37,500.00	\$150,000.00	7	\$44,500.00	\$311,500.00	\$461,500.00
R 1.1.1.4	Cuotas de inscripción y Viáticos (transporte, alimentación y hospedaje) para la asistencia de Profesores a Congresos, Seminarios, Foros, etc. de carácter internacional, para exponer los resultados de investigación de las áreas económico-administrativas, ciencias agropecuarias, ciencias de la salud y clínicas.	2	4	\$55,000.00	\$220,000.00	7	\$68,000.00	\$476,000.00	\$696,000.00
Totales:					\$660,000.00			\$1,386,000.00	\$2,046,000.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.1.2	Generar las condiciones para avanzar en el grado de consolidación de los CA.	\$440,000.00	\$710,000.00	\$1,150,000.00

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	Pago de ponente y viáticos internacionales (hospedaje, alimentación y transporte) que participan en Congresos, Seminarios, Talleres realizados por los investigadores de la DES correspondientes a las disciplinas económico-administrativas, sociales ciencias agropecuarias, ciencias de la salud y clínicas.	2	4	\$32,500.00	\$130,000.00	5	\$40,000.00	\$200,000.00	\$330,000.00
R 1.1.2.2	Pago de ponente y viáticos nacionales (hospedaje, alimentación y transporte) que participan en Congresos, Seminarios, Talleres realizados por los PTC de la DES correspondientes a las disciplinas económico-administrativas, sociales, ciencias agropecuarias, ciencias de la salud y clínicas.	2	4	\$10,000.00	\$40,000.00	5	\$12,000.00	\$60,000.00	\$100,000.00

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 1.1.2.3	Publicación de artículos en revistas arbitradas y/o indexadas de los resultados de investigaciones de los PTC correspondientes a las disciplinas económico-administrativas, sociales, ciencias agropecuarias, ciencias de la salud y clínicas.	2	4	\$30,000.00	\$120,000.00	5	\$35,000.00	\$175,000.00	\$295,000.00
R 1.1.2.4	Publicación de libros y capítulos de libros arbitrados de resultados de investigaciones de los PTC correspondientes a las disciplinas económico-administrativas, sociales, ciencias agropecuarias, ciencias de la salud y clínicas.	2	3	\$50,000.00	\$150,000.00	5	\$55,000.00	\$275,000.00	\$425,000.00
Totales:			\$440,000.00			\$710,000.00			\$1,150,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.1.3 Dotar de equipo a los CAEF y CAEC para facilitar sus actividades de investigación.	\$2,411,743.00	\$2,920,681.00	\$5,332,424.00

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	Botellas ANKOM para determinar cinética de degradación en alimentos y forrajes.	4	6	\$8,000.00	\$48,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$48,000.00
R 1.1.3.2	Crisoles gooch caja con 10 piezas	3	3	\$14,000.00	\$42,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$42,000.00
R 1.1.3.3	Microscopio de fluorescencia Leica.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,300,000.00	\$1,300,000.00	\$1,300,000.00
R 1.1.3.4	Ultracongelador.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$300,000.00	\$300,000.00	\$300,000.00
R 1.1.3.5	Congelador.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$15,681.00	\$15,681.00	\$15,681.00
R 1.1.3.6	Deshidratadora de alimentos y forrajes.	4	1	\$170,000.00	\$170,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$170,000.00
R 1.1.3.7	Equipo para determinación de grasa en alimentos y forrajes.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$500,000.00	\$500,000.00	\$500,000.00
R 1.1.3.8	Molino para muestras de alimentos y forrajes.	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$240,000.00	\$240,000.00	\$240,000.00
R 1.1.3.9	Software(adquisición de los programas de cómputo SPSS versión 24 para el análisis de datos cuantitativos y el programa Atlas Ti 8 para el análisis de datos cualitativos)	3	1	\$80,000.00	\$80,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$80,000.00
R 1.1.3.10	Muse Cell Analyzer (Sistema de análisis celular basado en citometría microcapilar y fluorescencia. Permite realizar ensayos de contaje celular, viabilidad, apoptosis y ciclo celular).	4	1	\$400,000.00	\$400,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$400,000.00
R 1.1.3.11	Computadora de Escritorio.	4	1	\$15,000.00	\$15,000.00	2	\$15,000.00	\$30,000.00	\$45,000.00
R 1.1.3.12	Agitador orbital digital con sistema de refrigeración e incubación, agitación orbital con control de temperatura digital (rango t - 15°C)	4	1	\$199,288.00	\$199,288.00	0	\$0.00	\$0.00	\$199,288.00
R 1.1.3.13	Concentrador plus sistema completo con bomba de vacío de membrana de pte integrada libre de mantenimiento.	4	1	\$200,436.00	\$200,436.00	0	\$0.00	\$0.00	\$200,436.00
R 1.1.3.14	Micropipeta monocanal de volumen variable research plus de 500-5000 ul, marca eppendorf.	4	1	\$6,026.00	\$6,026.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,026.00
R 1.1.3.15	Gabinete de bioseguridad digital clase II tipo a2, 4 pies de ancho.	4	1	\$181,540.00	\$181,540.00	0	\$0.00	\$0.00	\$181,540.00

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 1.1.3.16	Sistema isotherm juego inicial para tubos de 1.5 / 2.0 ml, incluye 1 isosafe, 1 isorack y 1 isopack de 0°c e isopack de -21°c, marca eppendorf.	4	1	\$3,706.00	\$3,706.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,706.00
R 1.1.3.17	Computadora de Escritorio.	4	2	\$50,000.00	\$100,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$100,000.00
R 1.1.3.18	Impresora.	4	2	\$5,000.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
R 1.1.3.19	Equipo Ettan IPGphor 3.	4	1	\$480,747.00	\$480,747.00	0	\$0.00	\$0.00	\$480,747.00
R 1.1.3.20	Reactivos (anfolitos, sales para la elaboración de geles, kit de tinción, kit para la extracción de proteínas etc.).	3	1	\$100,000.00	\$100,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$100,000.00
R 1.1.3.21	Fertilizantes y consumibles para siembra.	3	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 1.1.3.22	Servicios de Análisis de metagenómica de maíces (Kit para 200 muestras).	2	1	\$40,000.00	\$40,000.00	1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
R 1.1.3.23	Análisis bromatológico (determinación de ácidos grasos).	2	500	\$160.00	\$80,000.00	500	\$160.00	\$80,000.00	\$160,000.00
R 1.1.3.24	Cultivo de tejidos de pasto.	2	500	\$90.00	\$45,000.00	500	\$90.00	\$45,000.00	\$90,000.00
R 1.1.3.25	Servicios para el análisis bromatológico (Determinación de digestibilidad), para determinar el valor nutricional de las muestras representativa.	2	500	\$40.00	\$20,000.00	500	\$40.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 1.1.3.26	Servicios para el análisis bromatológico (Determinación de Fibra Detergente Ácido) para determinar el valor nutricional de las muestras representativa.	2	500	\$95.00	\$47,500.00	500	\$95.00	\$47,500.00	\$95,000.00
R 1.1.3.27	Servicios para el análisis bromatológico (determinación de Fibra Detergente Neutro) para determinar el valor nutricional de las muestras representativa.	2	500	\$105.00	\$52,500.00	500	\$105.00	\$52,500.00	\$105,000.00
R 1.1.3.28	Servicio de mantenimiento preventivo de equipos de laboratorio de alimentos	2	1	\$40,000.00	\$40,000.00	5	\$40,000.00	\$200,000.00	\$240,000.00
R 1.1.3.29	Reactivos para análisis bromatológico (determinación de proteína).	2	500	\$60.00	\$30,000.00	500	\$60.00	\$30,000.00	\$60,000.00
Totales:			\$2,411,743.00			\$2,920,681.00			\$5,332,424.00

Metas Académicas		Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 1.2	Incrementa el número de PE reconocidos por su calidad.	12	13	\$11,099,858.00	\$6,873,068.00	\$17,972,926.00
Nombre Acción				Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.2.1	Fortalecer el equipamiento de los laboratorios de pregrado y posgrado.			\$9,549,858.00	\$3,923,068.00	\$13,472,926.00

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	Electrocardiograma Welch Allyn CP 200	4	1	\$96,030.00	\$96,030.00	0	\$0.00	\$0.00	\$96,030.00
R 1.2.1.2	Servicio preventivo para microscopios Primo Star, Axiostar, marca Carl Zeiss	2	1	\$81,644.00	\$81,644.00	1	\$81,644.00	\$81,644.00	\$163,288.00

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 1.2.1.3	Microscopio Primo Star con Camara Axio Cam ERc5s Software de caputra Carl Zeiss	4	1	\$95,871.00	\$95,871.00	0	\$0.00	\$0.00	\$95,871.00
R 1.2.1.4	Sistema de Bio y Neurofeedback de 12/Plus	4	1	\$130,800.00	\$130,800.00	1	\$130,000.00	\$130,000.00	\$260,800.00
R 1.2.1.5	Parrilla vicrocermicas Teka TR951	4	2	\$18,630.00	\$37,260.00	2	\$18,630.00	\$37,260.00	\$74,520.00
R 1.2.1.6	Grabadora de voz digitales con software: Phillips: Voice Tracer Grabadora Digital, modelo DVT1700 con software incluido (Dragon Naturally Speaking)	4	2	\$5,929.00	\$11,858.00	2	\$5,929.00	\$11,858.00	\$23,716.00
R 1.2.1.7	Laptop Dell XPS 13	4	1	\$33,123.00	\$33,123.00	1	\$33,123.00	\$33,123.00	\$66,246.00
R 1.2.1.8	Bateria Turmix 17pz Acero Inox Para Induccion	3	1	\$2,947.00	\$2,947.00	1	\$2,947.00	\$2,947.00	\$5,894.00
R 1.2.1.9	Pollar A360 Dispositivo con seguimiento de la Frecuencia Cardiaca	4	3	\$5,279.00	\$15,837.00	3	\$5,279.00	\$15,837.00	\$31,674.00
R 1.2.1.10	Refractometros grados brix 0-80%	3	4	\$1,274.00	\$5,096.00	3	\$1,274.00	\$3,822.00	\$8,918.00
R 1.2.1.11	InBody 370S	4	1	\$193,446.00	\$193,446.00	1	\$200,000.00	\$200,000.00	\$393,446.00
R 1.2.1.12	Paquete de 5 Taq DNA polimerasa para 500 reacciones	3	1	\$12,900.00	\$12,900.00	1	\$12,900.00	\$12,900.00	\$25,800.00
R 1.2.1.13	Agarosa ultrapura en presentación de 500 gr	3	1	\$6,639.00	\$6,639.00	1	\$6,639.00	\$6,639.00	\$13,278.00
R 1.2.1.14	Acrilamida ultrapura en presentación de 500 gr	3	1	\$4,906.00	\$4,906.00	2	\$4,906.00	\$9,812.00	\$14,718.00
R 1.2.1.15	Clouro de sodio grado reactivo en polvo cristalino, presentación de 1 kg	3	1	\$2,067.00	\$2,067.00	2	\$2,067.00	\$4,134.00	\$6,201.00
R 1.2.1.16	Tubos conicos de 50 ml en presentación de 250X50	3	1	\$3,194.00	\$3,194.00	2	\$3,194.00	\$6,388.00	\$9,582.00
R 1.2.1.17	Tubos conicos de 15 ml en presentación de 500X15	3	1	\$6,618.00	\$6,618.00	1	\$6,618.00	\$6,618.00	\$13,236.00
R 1.2.1.18	Microtubos de 2.0 ml libres de RNAsas en presentación de 500	3	3	\$1,777.00	\$5,331.00	3	\$1,777.00	\$5,331.00	\$10,662.00
R 1.2.1.19	Microtubos de 0.5 ml libres de RNAsas en presentación de 500	3	3	\$2,046.00	\$6,138.00	3	\$2,064.00	\$6,192.00	\$12,330.00
R 1.2.1.20	Microtubos de 0.2 ml en tiras con tapas, presentación de 125 tiras	3	3	\$4,948.00	\$14,844.00	3	\$4,948.00	\$14,844.00	\$29,688.00
R 1.2.1.21	Kit para la extracción de ADN genomica, presentación de 250 muestras	3	1	\$15,722.00	\$15,722.00	2	\$15,722.00	\$31,444.00	\$47,166.00
R 1.2.1.22	Dispensador de parafilm marca nalgene	3	1	\$1,607.00	\$1,607.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,607.00
R 1.2.1.23	Medio de cultivo RPMI 1640 en presentación de 10 X 500 ml	3	1	\$15,273.00	\$15,273.00	1	\$15,273.00	\$15,273.00	\$30,546.00
R 1.2.1.24	Frascos para cultivo celular con tapa con capacidad de 175 ml, en paquete de 30 piezas	3	1	\$2,777.00	\$2,777.00	2	\$2,777.00	\$5,554.00	\$8,331.00
R 1.2.1.25	Multiplaca de 12 pozos para cultivo celular, esteril, en presentación de 75 piezas	3	2	\$3,591.00	\$7,182.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,182.00
R 1.2.1.26	Multiplaca de 24 pozos para cultivo celular, esteril, en presentación de 75 piezas	3	2	\$3,967.00	\$7,934.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,934.00
R 1.2.1.27	Multiplaca de 48 pozos para cultivo celular, esteril, en presentación de 75 piezas	3	2	\$4,698.00	\$9,396.00	1	\$4,698.00	\$4,698.00	\$14,094.00
R 1.2.1.28	Multiplaca de 96 pozos para cultivo celular, estéril, en presentación de 50 piezas, empacadas individualmente	3	2	\$3,967.00	\$7,934.00	3	\$3,967.00	\$11,901.00	\$19,835.00

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 1.2.1.29	Kit de 4 micropipetas con capacidad de 2-1000 microlitros	3	2	\$16,286.00	\$32,572.00	2	\$16,286.00	\$32,572.00	\$65,144.00
R 1.2.1.30	Kit de 3 micropipetas con capacidad de 10 a 10000 microlitros	3	1	\$15,179.00	\$15,179.00	0	\$0.00	\$0.00	\$15,179.00
R 1.2.1.31	Marcador de peso molecular de 100 pares de bases en presentación de 250 microgramos	3	1	\$7,955.00	\$7,955.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,955.00
R 1.2.1.32	Marcador de peso molecular de 50 pares de bases en presentación de 50 microgramos	3	1	\$3,655.00	\$3,655.00	1	\$3,655.00	\$3,655.00	\$7,310.00
R 1.2.1.33	Buffer de carga jugo azul 10X en presentación de 3X1 ml	3	1	\$1,127.00	\$1,127.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,127.00
R 1.2.1.34	Agua libre de nucleasas en presentación de 10 X 50 ml	3	1	\$2,860.00	\$2,860.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,860.00
R 1.2.1.35	Paquete de puntas para micropipetas, libre de RNAsas con capacidad de 1000 microlitros en presentación de 10 racks	3	1	\$3,132.00	\$3,132.00	1	\$3,132.00	\$3,132.00	\$6,264.00
R 1.2.1.36	Paquete de puntas para micropipetas libre de RNAsas con capacidad de 200 microlitros en presentación de 10 racks	3	1	\$4,760.00	\$4,760.00	2	\$4,760.00	\$9,520.00	\$14,280.00
R 1.2.1.37	Paquete de puntas para micropipetas, libre de RNAsas con capacidad de 10 microlitros en presentación de 10 racks	3	1	\$4,760.00	\$4,760.00	3	\$4,760.00	\$14,280.00	\$19,040.00
R 1.2.1.38	Transiluminador de luz blanca para visualización de proteínas	3	1	\$8,085.00	\$8,085.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,085.00
R 1.2.1.39	Uv crosslinker con longitud de onda de 254nm, cuenta con 5 lamparas de 8 watts, operación en 120 volts.	4	1	\$38,200.00	\$38,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$38,200.00
R 1.2.1.40	Fuente de poder para ensayos de electroforesis	4	2	\$15,263.00	\$30,526.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,526.00
R 1.2.1.41	Unidad de pulido etropol 300 (baño electrolítico) marca: Bego.	4	1	\$85,032.00	\$85,032.00	0	\$0.00	\$0.00	\$85,032.00
R 1.2.1.42	Espatula Electrica Waxlectric II, 100-120 V con Accesorios	4	1	\$20,000.00	\$20,000.00	2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$60,000.00
R 1.2.1.43	Rayos X Dental Corix 70 Plus Pedestal - Pared	4	1	\$43,500.00	\$43,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$43,500.00
R 1.2.1.44	Mesa de Exploracion Mod. Futuro Cod. Futuro Marca. MedicalBuy	4	1	\$5,500.00	\$5,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,500.00
R 1.2.1.45	Bomba de infusión B BRAUN INFUSOMAT FMS	4	1	\$12,000.00	\$12,000.00	3	\$12,000.00	\$36,000.00	\$48,000.00
R 1.2.1.46	Báscula mecánica para bebés con capacidad de hasta 65 kg Marca: Bame	4	1	\$2,919.00	\$2,919.00	2	\$2,919.00	\$5,838.00	\$8,757.00
R 1.2.1.47	Lámpara para exanimación Modelo SFM-PAX-DK-L	4	1	\$3,322.00	\$3,322.00	2	\$3,322.00	\$6,644.00	\$9,966.00
R 1.2.1.48	Mesa Pasteur con cajón	4	1	\$923.00	\$923.00	2	\$923.00	\$1,846.00	\$2,769.00
R 1.2.1.49	Biombo medico de 3 estructuras	3	1	\$1,456.00	\$1,456.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,456.00
R 1.2.1.50	Equipo de cirugía mayor (48 pzas.) Premium forja alemana	4	4	\$7,608.00	\$30,432.00	2	\$7,608.00	\$15,216.00	\$45,648.00
R 1.2.1.51	Mango laringoscopio Welch Allyn FO BATC	3	1	\$1,500.00	\$1,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,500.00
R 1.2.1.52	Maquina de anestesia Inhalada (para uso en animales) Con base rodable, con vaporizador de isoflurano Marca DEIKO	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$70,000.00	\$140,000.00	\$140,000.00
R 1.2.1.53	Resucitador Manual Schiring Word Health Care Adulto	4	1	\$1,000.00	\$1,000.00	2	\$1,000.00	\$2,000.00	\$3,000.00
R 1.2.1.54	Resucitador Manual Schiring Word Health Care Niño	4	1	\$1,000.00	\$1,000.00	2	\$1,000.00	\$2,000.00	\$3,000.00

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 1.2.1.55	Resucitador Manual Schiring Word Health Care Pediátrico	4	1	\$1,000.00	\$1,000.00	2	\$1,000.00	\$2,000.00	\$3,000.00
R 1.2.1.56	Tanque de Oxigeno portatil Oxiplus	4	1	\$3,500.00	\$3,500.00	1	\$3,500.00	\$3,500.00	\$7,000.00
R 1.2.1.57	Regulador para tanque de oxigeno Oxiplus	4	1	\$1,500.00	\$1,500.00	2	\$1,500.00	\$3,000.00	\$4,500.00
R 1.2.1.58	Kit de Mascarillas para anestesia inhalada SurgiVet	3	0	\$0.00	\$0.00	4	\$3,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
R 1.2.1.59	Pupinel Zeyco ZS3 639JULO3	3	0	\$0.00	\$0.00	2	\$5,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00
R 1.2.1.60	Estetoscopio Littman Classic II S.E	3	0	\$0.00	\$0.00	7	\$2,000.00	\$14,000.00	\$14,000.00
R 1.2.1.61	Aparato de succion Hergom 7A23d	4	0	\$0.00	\$0.00	4	\$10,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 1.2.1.62	Compra de insumos de Laboratorio: Arterial Index. Marca Doser	3	24	\$35.00	\$840.00	0	\$0.00	\$0.00	\$840.00
R 1.2.1.63	mpra de insumos de Laboratorio: Q-CAV Marca Doser	3	24	\$35.00	\$840.00	0	\$0.00	\$0.00	\$840.00
R 1.2.1.64	Compra de insumos de Laboratorio: FORMO CAV Marca Doser	3	10	\$82.00	\$820.00	0	\$0.00	\$0.00	\$820.00
R 1.2.1.65	Compra de insumos de Laboratorio: ANTI SEPT Marca Doser	3	20	\$70.00	\$1,400.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,400.00
R 1.2.1.66	Bomba inyector. Marca Doser	4	1	\$21,462.00	\$21,462.00	0	\$0.00	\$0.00	\$21,462.00
R 1.2.1.67	Trocar de 3/8' x 24' para Cavidades de Acero Inoxidable. Marca Doser	4	1	\$1,508.00	\$1,508.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,508.00
R 1.2.1.68	Trocar Infantilde 1/4' x 14' para Cavidades de Acero Inoxidable. Marca Doser	4	1	\$1,508.00	\$1,508.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,508.00
R 1.2.1.69	Hidrolavadora K5MX KARCHER 200 psi.	4	1	\$9,990.00	\$9,990.00	0	\$0.00	\$0.00	\$9,990.00
R 1.2.1.70	Limpiador Vapor KARCGER SC-2 Amarillo	4	1	\$2,999.00	\$2,999.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,999.00
R 1.2.1.71	Mesa para AUTOPSIA Veterinaria de acero inoxidable calidad AISI 3'4, base abierta. Tarjas y combinación de llave ducha flexible. Dos contenedores de acero inox. Desmontablers y 3 cribas perforadas desmontables.	4	7	\$20,000.00	\$140,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$140,000.00
R 1.2.1.72	Cuentacolonias marca Techne, sin lupa	4	5	\$13,924.00	\$69,620.00	0	\$0.00	\$0.00	\$69,620.00
R 1.2.1.73	Lupa de 3X para cuentacolonias marca Techne	4	5	\$2,636.00	\$13,180.00	0	\$0.00	\$0.00	\$13,180.00
R 1.2.1.74	Balanza de precisión marca Adam, con capacidad de 600 g sensibilidad de 0.01 g	4	5	\$22,050.00	\$110,250.00	0	\$0.00	\$0.00	\$110,250.00
R 1.2.1.75	Plato caliente con agtación marca Thermo Scientific, dimensiones de la placa 18.4 X 18.4 cm, máxima temperatura 540 °C, rango de agitación de 50 a 1500 rpm	4	5	\$9,043.00	\$45,215.00	0	\$0.00	\$0.00	\$45,215.00
R 1.2.1.76	Equipo para luminiscencia NG marca 3M, incluye batería recargable y caja con 500 hisopos clean trace ATP superficie	4	1	\$115,780.00	\$115,780.00	0	\$0.00	\$0.00	\$115,780.00
R 1.2.1.77	Autoclave capacidad 80 L, marca Yamato, rango de temperatura de 105 a 135 °C, dimensiones externas 20.5 " ancho X 25 " de fondo X 45.7 " de alto	4	1	\$259,199.00	\$259,199.00	0	\$0.00	\$0.00	\$259,199.00
R 1.2.1.78	Medidor de turbidez de mesa marca Hanna rango de 0 a 400 NTU	4	1	\$33,498.00	\$33,498.00	0	\$0.00	\$0.00	\$33,498.00

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 1.2.1.79	Balanza analítica con capacidad de 250 g marca A & D, resolución 0.1 mg	4	1	\$34,058.00	\$34,058.00	0	\$0.00	\$0.00	\$34,058.00
R 1.2.1.80	Equipo para determinar DBO5	4	1	\$100,000.00	\$100,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$100,000.00
R 1.2.1.81	Incubadora y accesorios para determinación de mesofílicos	4	1	\$24,000.00	\$24,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$24,000.00
R 1.2.1.82	Reactivos para espectrofotómetro DR2800	3	10	\$15,000.00	\$150,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$150,000.00
R 1.2.1.83	Reactivos para KIIT DBO5	3	5	\$5,000.00	\$25,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$25,000.00
R 1.2.1.84	Electrodos para OD y /PH	3	3	\$2,000.00	\$6,000.00	1	\$2,000.00	\$2,000.00	\$8,000.00
R 1.2.1.85	Digitalizador GW0001K IONA 14 X 17 014000 CCD Flat Panel Kit	4	1	\$470,264.00	\$470,264.00	0	\$0.00	\$0.00	\$470,264.00
R 1.2.1.86	Horno de hibridación (rango t +10 la ta hasta 99.9°C).	4	1	\$49,917.00	\$49,917.00	0	\$0.00	\$0.00	\$49,917.00
R 1.2.1.87	Transiluminador 3uv permite la selección de longitud de onda en el rango de 254/302/365nm, filtro de 21 x 26 cm, lámpara de 8 watts, opera a 115v, marca uvp modelo lms-26 catalogo 95-0414-01	4	1	\$43,200.00	\$43,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$43,200.00
R 1.2.1.88	Fábrica de hielo escarchado con capacidad de fabricación de 422 lb por día (191 kilogramos) incluye contenedor (ef2621e) para almacenar 800 lbs (362 kilogramos) de hielo producido y adaptador ef2621g, opera a 120 volts, catalogo daigger ef2621a	4	1	\$215,880.00	\$215,880.00	0	\$0.00	\$0.00	\$215,880.00
R 1.2.1.89	Horno de microondas para propósitos generales, de 2.2 pies cúbicos de capacidad, puede acomodar hasta 1 botella de 1 litro o 2 vasos de precipitados de 1 litro, opera a 120v, potencia de 1200 watts, catalogo daigger	4	1	\$8,050.00	\$8,050.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,050.00
R 1.2.1.90	Monowave 50+P Modelo 1686000 Marca Anton Paar	4	1	\$287,414.00	\$287,414.00	0	\$0.00	\$0.00	\$287,414.00
R 1.2.1.91	Sonicator Q700 Marca Sonica Modelo Q700	4	1	\$192,212.00	\$192,212.00	0	\$0.00	\$0.00	\$192,212.00
R 1.2.1.92	Cabina aislante de sonido para sonicator q700	4	1	\$33,640.00	\$33,640.00	0	\$0.00	\$0.00	\$33,640.00
R 1.2.1.93	TOC-LCSN para analisis de agua residual	4	1	\$598,464.00	\$598,464.00	0	\$0.00	\$0.00	\$598,464.00
R 1.2.1.94	Filter Bags for FDN (c/200 bags)Para fibras	4	2	\$4,968.00	\$9,936.00	0	\$0.00	\$0.00	\$9,936.00
R 1.2.1.95	Acid Detergent, dry CTAB powder, dilutes to 20 liters with 1N-H2SO4	3	3	\$2,070.00	\$6,210.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,210.00
R 1.2.1.96	Neutral Detergent, dry concentrate dilutes to 20 liters with water	3	3	\$2,700.00	\$8,100.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,100.00
R 1.2.1.97	Alpha Amylase 250ml	3	3	\$1,440.00	\$4,320.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,320.00
R 1.2.1.98	5cm x 10cm Concentrate bags 100	3	2	\$2,052.00	\$4,104.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,104.00
R 1.2.1.99	Sodium Sulfite, A.C.S 500grmsa	3	3	\$810.00	\$2,430.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,430.00
R 1.2.1.100	Filter Bags for FDN (c/200 bags)Para fibras	3	2	\$4,968.00	\$9,936.00	0	\$0.00	\$0.00	\$9,936.00
R 1.2.1.101	Acid Detergent, dry CTAB powder, dilutes to 20 liters with 1N-H2SO4	3	3	\$2,070.00	\$6,210.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,210.00
R 1.2.1.102	Neutral Detergent, dry concentrate dilutes to 20 liters with water	3	3	\$2,700.00	\$8,100.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,100.00

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 1.2.1.103	Septum Stopper, 20mm Blue Butyl Rubber Presentación: -- Marca: BELLCO	3	2	\$2,476.00	\$4,952.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,952.00
R 1.2.1.104	Gastos de Empaque Presentación Marca Varios	3	1	\$150.00	\$150.00	0	\$0.00	\$0.00	\$150.00
R 1.2.1.105	Kit, Ion 16S Metagenomics	3	1	\$19,634.00	\$19,634.00	0	\$0.00	\$0.00	\$19,634.00
R 1.2.1.106	Ion Plus Fragment Library Kit	3	1	\$11,262.00	\$11,262.00	0	\$0.00	\$0.00	\$11,262.00
R 1.2.1.107	Murashige and skoog basal salt mixture &	3	1	\$5,435.00	\$5,435.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,435.00
R 1.2.1.108	Colchicine, bioreagent, > = 95% (hp&	3	1	\$11,760.00	\$11,760.00	0	\$0.00	\$0.00	\$11,760.00
R 1.2.1.109	Agar, purified, plant cell culture &	3	1	\$5,870.00	\$5,870.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,870.00
R 1.2.1.110	Tubo cónico estéril 50 ml 20 paq./25, paq. 500 pza	3	1	\$3,500.00	\$3,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,500.00
R 1.2.1.111	Pipeta Volumétrica de vidrio 10 ML - Longitud de 430 mm	3	5	\$100.00	\$500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$500.00
R 1.2.1.112	Pipeta volumétrica de vidrio 5 ml	3	5	\$90.00	\$450.00	0	\$0.00	\$0.00	\$450.00
R 1.2.1.113	Pipeta serológica de vidrio capacidad de 10 ml	3	10	\$50.00	\$500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$500.00
R 1.2.1.114	Adaptador de filtro, tamaño 4. C/6	3	1	\$760.00	\$760.00	0	\$0.00	\$0.00	\$760.00
R 1.2.1.115	Teflon cover-for heat sealer 1915 & 1920	3	1	\$486.00	\$486.00	0	\$0.00	\$0.00	\$486.00
R 1.2.1.116	Heating element-for heat sealer 1915 & 1920	3	1	\$288.00	\$288.00	0	\$0.00	\$0.00	\$288.00
R 1.2.1.117	Insulator (for Heat Sealer 1915 & 1920)	3	1	\$270.00	\$270.00	0	\$0.00	\$0.00	\$270.00
R 1.2.1.118	Barra magnética octagonal 3*1/2 ' (75*13mm)	3	2	\$223.00	\$446.00	0	\$0.00	\$0.00	\$446.00
R 1.2.1.119	Barra Magnética OCTAGONAL 2 1/2 X 5/16 MM	3	2	\$220.00	\$440.00	0	\$0.00	\$0.00	\$440.00
R 1.2.1.120	Matraz de de filtración de polipropileno de 500ml	3	2	\$220.00	\$440.00	0	\$0.00	\$0.00	\$440.00
R 1.2.1.121	Espátula de Acero Inx. Extremo Plano y de Cuchara largo 225MM	3	1	\$80.00	\$80.00	0	\$0.00	\$0.00	\$80.00
R 1.2.1.122	Juego de cuchara de acero inoxidable (3)	3	1	\$3,300.00	\$3,300.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,300.00
R 1.2.1.123	Cronometro digital de 4 tiempos	3	2	\$395.00	\$790.00	0	\$0.00	\$0.00	\$790.00
R 1.2.1.124	Vaso graduado de plástico polipropileno de 10 L	3	1	\$2,800.00	\$2,800.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,800.00
R 1.2.1.125	Crisol filtrante boro 3.3. 50 ml distintivo 2 d. C/10	3	2	\$12,000.00	\$24,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$24,000.00
R 1.2.1.126	Heat Sealer Rubber Pressure (located on handle)	3	1	\$522.00	\$522.00	0	\$0.00	\$0.00	\$522.00
R 1.2.1.127	RFI Digestion Module	3	1	\$12,330.00	\$12,330.00	0	\$0.00	\$0.00	\$12,330.00
R 1.2.1.128	Microtubulos de 1.5 ML con tapa. Caja con 1000 Piezas	3	2	\$500.00	\$1,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,000.00

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 1.2.1.129	Plato Caliente con agitación DIGITAL de 5' X 7' Rango de velocidad de 60 a 1100 RPM Rango de temperatura de 5 a 550aC Display LCD de facil lectura que indica la velocidad o temperatura. La temperatura es ajustada en incrementos de 5aC e indica cuando la temperatura seleccionada es alcanzada Placa de pyroceramica que proporciona uniformidad de calentamiento. Medidas. 7 13/16' de ancho x 4 3/8' de alto x 9 5/8' de fondo. Requerimientos electricos 120 V 60 Hz, 698 Watts.	4	1	\$16,066.00	\$16,066.00	0	\$0.00	\$0.00	\$16,066.00
R 1.2.1.130	Balanza analítica Marca Ohaus, modelo Pioneer. Cabina funciones de pesaje básico con papacidad de 220 gramos, sensibilidad de 0.0001g (.1mg). Función de la balanza: pesaje, Conteo de partes, unidades mg, g, oz, etc. Tara del total de su capacidad, opera a 115 volts. Calibración interna	4	1	\$85,000.00	\$85,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$85,000.00
R 1.2.1.131	Balanza digital Marca Ohaus, modelo Scout pro. Funciones de pesaje básico con Capacidad de 2000 gramos, sensibilidad de 0.1g, repetibilidad de 0.1g Modos de pesaje: g, t, dwt, oz, etc. Tara del total de su capacidad y calibración digital. Opera a 115 volts.	4	4	\$9,500.00	\$38,000.00	2	\$9,500.00	\$19,000.00	\$57,000.00
R 1.2.1.132	Refractómetro de bolsillo digital Marca Atago modelo Pocket. Para jugos, concentrados, miel etc. Rango de 0 a 93°Brix	4	1	\$28,923.00	\$28,923.00	1	\$27,959.00	\$27,959.00	\$56,882.00
R 1.2.1.133	Refractómetro de bolsillo digital Marca Atago modelo Pocket. Para lectura de vino etc. Rango de 0 a 21° Baume	4	1	\$13,936.00	\$13,936.00	1	\$14,900.00	\$14,900.00	\$28,836.00
R 1.2.1.134	Refractómetro de bolsillo digital Marca Atago modelo Pocket. Para lectura de orina. Rango de 1 a 1.060	4	1	\$6,968.00	\$6,968.00	1	\$6,968.00	\$6,968.00	\$13,936.00
R 1.2.1.135	Refractómetro de manual Marca Atago modelo Precision. Para jugos, concentrados, miel etc. Rango de 28 a 62°Brix	4	1	\$3,949.00	\$3,949.00	1	\$3,949.00	\$3,949.00	\$7,898.00
R 1.2.1.136	Refractómetro de manual Marca Atago modelo Precision. Para lectura de cloruro de sodio, gravedad específica en agua de mar. Rango de 0 a 100%	4	1	\$4,462.00	\$4,462.00	1	\$4,462.00	\$4,462.00	\$8,924.00
R 1.2.1.137	Refractómetro de manual Marca Atago modelo Clinical. Para lectura gravedad específica de orina (1.0 a 1.060), índice de refracción (1.3330 a 1.3660) y proteína en suero (0- 12g/100ml).	4	1	\$10,951.00	\$10,951.00	1	\$10,951.00	\$10,951.00	\$21,902.00
R 1.2.1.138	Electrodo de pH de cuchilla para carnicos entrada BNC Marca HANNA	4	1	\$5,500.00	\$5,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,500.00
R 1.2.1.139	Plato caliente con agitación CIMAREC DE 7.25'X7.25', 120V, ESPE: MAX. TEMP. A 540°C rango de agitación de 50-1500 RPM Marca THERMO SCIENTIFIC	4	3	\$8,900.00	\$26,700.00	3	\$8,900.00	\$26,700.00	\$53,400.00
R 1.2.1.140	Congelador horizontal tapa cristal de -20°C capacidad 8 Piez Marca TORREY	4	1	\$15,000.00	\$15,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$15,000.00
R 1.2.1.141	Licuada industrial marca Osterizer de 3 velocidades	4	3	\$1,600.00	\$4,800.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,800.00
R 1.2.1.142	Cassette CPL 72 piezas (para equipo de celulas somaticas marca DE LAVAL)	4	2	\$4,800.00	\$9,600.00	3	\$4,800.00	\$14,400.00	\$24,000.00
R 1.2.1.143	Tamiz de 8' de diámetro de laton malla de acero de 8' inoxidable del Nº 6 Marca TYLER	4	1	\$2,500.00	\$2,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,500.00
R 1.2.1.144	Tamiz de 8' de diámetro de laton malla de acero de 8' inoxidable del Nº 7 Marca TYLER	4	1	\$2,500.00	\$2,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,500.00
R 1.2.1.145	Tamiz de 8' de diámetro de laton malla de acero de 8' inoxidable del Nº 16 Marca TYLER	4	1	\$2,500.00	\$2,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,500.00

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 1.2.1.146	Tamiz de 8' de diámetro de laton malla de acero de 8' inoxidable del N° 25 Marca TYLER	4	1	\$2,500.00	\$2,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,500.00
R 1.2.1.147	Tamiz de 8' de diámetro de laton malla de acero de 8' inoxidable del N° 35 Marca TYLER	4	1	\$2,500.00	\$2,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,500.00
R 1.2.1.148	Kit de pinzas de tres dientes de aluminio para manter los condensadores	4	5	\$1,250.00	\$6,250.00	5	\$1,250.00	\$6,250.00	\$12,500.00
R 1.2.1.149	Mechero Fisher alta temperatura Marca Fabricación USA	4	6	\$1,800.00	\$10,800.00	6	\$1,800.00	\$10,800.00	\$21,600.00
R 1.2.1.150	Embudo de porcelana Buchner Marca CoorsTek 14.5 cm. Diametro con plato perforado	3	3	\$1,950.00	\$5,850.00	3	\$1,950.00	\$5,850.00	\$11,700.00
R 1.2.1.151	Butirómetro para leche al 7% marca GERBER	3	12	\$400.00	\$4,800.00	12	\$400.00	\$4,800.00	\$9,600.00
R 1.2.1.152	Pipeta para leche de 11 mL Marca Kimax	3	6	\$250.00	\$1,500.00	6	\$250.00	\$1,500.00	\$3,000.00
R 1.2.1.153	Reactivo para el equipo del Milkoscan FT 120 el Kit Foss Clean Marca FOSS	3	1	\$12,000.00	\$12,000.00	1	\$12,000.00	\$12,000.00	\$24,000.00
R 1.2.1.154	Reactivo para el equipo del Milkoscan FT 120 el FTIR Equalizer marca FOSS	3	1	\$12,000.00	\$12,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$12,000.00
R 1.2.1.155	Felhing A frasco de 1 litro	3	3	\$210.00	\$630.00	2	\$210.00	\$420.00	\$1,050.00
R 1.2.1.156	Felhing B frasco de 1 litro	3	3	\$530.00	\$1,590.00	2	\$530.00	\$1,060.00	\$2,650.00
R 1.2.1.157	Hidroxido de Sodio 0.1 N frasco de 1 litro	3	3	\$188.00	\$564.00	2	\$188.00	\$376.00	\$940.00
R 1.2.1.158	Nitrato de plata 0.01 Normal frasco de 1 litro	3	3	\$900.00	\$2,700.00	2	\$900.00	\$1,800.00	\$4,500.00
R 1.2.1.159	Acido sulfanílico 99 % frasco con 100 gr	3	1	\$2,500.00	\$2,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,500.00
R 1.2.1.160	Nitrato de plomo frasco de 100 gr	3	2	\$220.00	\$440.00	0	\$0.00	\$0.00	\$440.00
R 1.2.1.161	Nitrato de mercurio frasco de 100 gr	3	1	\$2,200.00	\$2,200.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,200.00
R 1.2.1.162	Reactivo de Griess frasco de 100 gr	3	1	\$2,987.00	\$2,987.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,987.00
R 1.2.1.163	Reactivo de Biuret frasco de 1 litro	3	3	\$900.00	\$2,700.00	2	\$900.00	\$1,800.00	\$4,500.00
R 1.2.1.164	N-(1-Naftil) etilendiamina dihidrocloruro 98 % frasco de 25 gr	3	1	\$2,944.00	\$2,944.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,944.00
R 1.2.1.165	Acido 3,5-Dinitrosalicílico 98 % frasco con 100 gr	3	1	\$2,310.00	\$2,310.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,310.00
R 1.2.1.166	Anthrone frasco con 25 gr	3	1	\$2,660.00	\$2,660.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,660.00
R 1.2.1.167	Reactivo para el equipo del Milkoscan FT 120 el S-470 Cleaning Agent	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 1.2.1.168	Reactivo para el equipo del Milkoscan FT 120 el S6060 Zero liquid Concentrate	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 1.2.1.169	Gas acetileno de Absorción Atómica Cilindro tipo Acumulador de 10 kg	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$11,273.00	\$11,273.00	\$11,273.00
R 1.2.1.170	Gas Nitroso Alta Pureza Cilindro tipo B Capacidad 27.5 Kg Valvula: CGA-326	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$5,567.00	\$5,567.00	\$5,567.00
R 1.2.1.171	Gas Helio Cromatografico. Cilindro Tipo A capacidad: 8.5 m3 Valvula CGA-580	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$11,415.00	\$11,415.00	\$11,415.00

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 1.2.1.172	Gas de Hidrogeno Cromatográfico Cilindro tipo B Capacidad: 6 m3 Valvula: CGA- 350	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$2,293.00	\$2,293.00	\$2,293.00
R 1.2.1.173	Gas de Nitrógeno Ultra Alta Pureza Cilindro tipo B Capacidad: 9 m3 Valvula: CGA-580	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,832.00	\$1,832.00	\$1,832.00
R 1.2.1.174	Aire Extra Seco Cilindro: tipo B Capacidad: 6 m3	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$454.00	\$454.00	\$454.00
R 1.2.1.175	Cilindro tipo Acumulador o Tipo A con valvula y CGA adecuada para gas	3	0	\$0.00	\$0.00	6	\$3,850.00	\$23,100.00	\$23,100.00
R 1.2.1.176	Impresora multifuncional	4	1	\$7,000.00	\$7,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,000.00
R 1.2.1.177	Reparación y mantenimiento	2	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 1.2.1.178	Butoxido de Titanio (IV) grado reactivo 97% 2 kg	3	1	\$5,430.00	\$5,430.00	1	\$5,430.00	\$5,430.00	\$10,860.00
R 1.2.1.179	Nitrato de Zirconio hidratado 99% 100g	3	1	\$3,233.00	\$3,233.00	1	\$3,233.00	\$3,233.00	\$6,466.00
R 1.2.1.180	Tri-sec-butoxido de aluminio 97% 500 g	3	1	\$1,947.00	\$1,947.00	1	\$1,947.00	\$1,947.00	\$3,894.00
R 1.2.1.181	Nitrato de aluminio 98% 500 g	3	1	\$1,253.00	\$1,253.00	1	\$1,253.00	\$1,253.00	\$2,506.00
R 1.2.1.182	Di-Ter-Butoxido de Magnesio 90% 100 g	3	1	\$3,193.00	\$3,193.00	1	\$3,193.00	\$3,193.00	\$6,386.00
R 1.2.1.183	Butoxido de Zirconio (IV) 500 mL	3	1	\$2,454.00	\$2,454.00	1	\$2,454.00	\$2,454.00	\$4,908.00
R 1.2.1.184	Nitrato de Lantano Hidratado 99.9 % 100 g	3	1	\$2,513.00	\$2,513.00	1	\$2,513.00	\$2,513.00	\$5,026.00
R 1.2.1.185	Nitrato de Manganeso (II) Hidratado 98 % 500 g	3	1	\$1,731.00	\$1,731.00	1	\$1,731.00	\$1,731.00	\$3,462.00
R 1.2.1.186	Nitrato de Neodimio Hexahidratado 99.9 %, 100 g	3	1	\$3,389.00	\$3,389.00	1	\$3,389.00	\$3,389.00	\$6,778.00
R 1.2.1.187	Nitrato de Praseodimio 50 g	3	1	\$2,879.00	\$2,879.00	1	\$2,879.00	\$2,879.00	\$5,758.00
R 1.2.1.188	Cloruro de Niobio (V) 99 % 50 g	3	1	\$3,454.00	\$3,454.00	1	\$3,454.00	\$3,454.00	\$6,908.00
R 1.2.1.189	Nitrato de Cerio (III) Hexahidratado 99 % 100 g	3	1	\$1,715.00	\$1,715.00	1	\$1,715.00	\$1,715.00	\$3,430.00
R 1.2.1.190	Acido Tungstico 99 % 100 g	3	1	\$1,623.00	\$1,623.00	1	\$1,623.00	\$1,623.00	\$3,246.00
R 1.2.1.191	UREA ACS 99 - 100% 1 kg	3	1	\$1,618.00	\$1,618.00	1	\$1,618.00	\$1,618.00	\$3,236.00
R 1.2.1.192	Thiourea ACS 99% 100 g	3	1	\$1,638.00	\$1,638.00	1	\$1,638.00	\$1,638.00	\$3,276.00
R 1.2.1.193	Pluronic F127 1 Kg	3	1	\$3,772.00	\$3,772.00	1	\$3,772.00	\$3,772.00	\$7,544.00
R 1.2.1.194	Polietilenglicol 250 mL	3	1	\$1,215.00	\$1,215.00	1	\$1,215.00	\$1,215.00	\$2,430.00
R 1.2.1.195	Tetraetil ortosilicato 98 % 1 L	3	1	\$1,665.00	\$1,665.00	1	\$1,665.00	\$1,665.00	\$3,330.00
R 1.2.1.196	Acido Clorhidrico 36.5 - 38 % 1L	3	2	\$185.00	\$370.00	1	\$185.00	\$185.00	\$555.00
R 1.2.1.197	Agua Desionizada 19 L	3	3	\$255.00	\$765.00	3	\$255.00	\$765.00	\$1,530.00
R 1.2.1.198	Frasco de polipropileno con boca ancha de 1000 mL Tapa rosca Nalgene	3	3	\$78.00	\$234.00	3	\$78.00	\$234.00	\$468.00

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 1.2.1.199	Raspberry Pi 3	3	12	\$1,700.00	\$20,400.00	11	\$1,700.00	\$18,700.00	\$39,100.00
R 1.2.1.200	Tomografo dental para imágenes 3D	4	1	\$1,385,000.00	\$1,385,000.00	1	\$1,385,000.00	\$1,385,000.00	\$2,770,000.00
R 1.2.1.201	Microscopio optico para magnificacion en endodoncia	4	1	\$387,000.00	\$387,000.00	2	\$387,000.00	\$774,000.00	\$1,161,000.00
R 1.2.1.202	Radiovisiografo odontológico	4	1	\$53,750.00	\$53,750.00	2	\$53,750.00	\$107,500.00	\$161,250.00
R 1.2.1.203	Equipo de cómputo	3	1	\$40,000.00	\$40,000.00	1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
R 1.2.1.204	Equipo laser waterlase modelo iplus de la marca biolase technology, inc	4	1	\$1,154,413.00	\$1,154,413.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,154,413.00
R 1.2.1.205	Multifuncional	4	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 1.2.1.206	Monowave 50+P Modelo 1686000 Marca Anton Paar	4	1	\$287,414.00	\$287,414.00	0	\$0.00	\$0.00	\$287,414.00
R 1.2.1.207	Sonicator Q700 Marca Sonica Modelo Q700	3	1	\$192,212.00	\$192,212.00	0	\$0.00	\$0.00	\$192,212.00
R 1.2.1.208	Cabina aislante de sonido para sonicator q700	3	1	\$33,640.00	\$33,640.00	0	\$0.00	\$0.00	\$33,640.00
R 1.2.1.209	Baño recirculador de agua modelo: mx7lr-20-a11b marca polyscience	4	2	\$73,602.00	\$147,204.00	0	\$0.00	\$0.00	\$147,204.00
R 1.2.1.210	Matraz 125 ml Con Modificación 125 ml K26500	3	30	\$374.00	\$11,220.00	0	\$0.00	\$0.00	\$11,220.00
R 1.2.1.211	Molino para muestras de alimentos y forrajes	4	1	\$240,000.00	\$240,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$240,000.00
R 1.2.1.212	Botellas ANKOM para determinar cinética de degradación en alimentos y forrajes	4	13	\$16,000.00	\$208,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$208,000.00
R 1.2.1.213	Reactivos (sales para la elaboración de geles, kit de tinción, kit para la extracción de proteínas, kits para extracción de ADN, kit para realización de ELISAS, etc.)	3	1	\$149,290.00	\$149,290.00	1	\$149,290.00	\$149,290.00	\$298,580.00
R 1.2.1.214	Cloruro de calcio anhidro granular 93% 500 gramos SIGMA Aldrich	3	1	\$1,371.00	\$1,371.00	1	\$1,371.00	\$1,371.00	\$2,742.00
R 1.2.1.215	Kit de inicio de western blot	3	1	\$28,751.00	\$28,751.00	0	\$0.00	\$0.00	\$28,751.00
R 1.2.1.216	Kit de inicio de western blot	3	2	\$5,407.00	\$10,814.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,814.00
R 1.2.1.217	Kit de elisa para la detección de interleucina 4 en presentación de 192 muestras	3	1	\$24,116.00	\$24,116.00	0	\$0.00	\$0.00	\$24,116.00
R 1.2.1.218	Kit de elisa para la detección de interferon gamma en presentación de 192 muestras	3	1	\$30,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 1.2.1.219	Kit de elisa para la detección de IL-8	3	1	\$13,843.00	\$13,843.00	0	\$0.00	\$0.00	\$13,843.00
R 1.2.1.220	Kit de elisa para la detección de insulina	3	3	\$11,087.00	\$33,261.00	0	\$0.00	\$0.00	\$33,261.00
R 1.2.1.221	Micrófonos de Solapa	4	3	\$6,500.00	\$19,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$19,500.00
R 1.2.1.222	Cañón Video proyector	4	2	\$43,000.00	\$86,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$86,000.00
R 1.2.1.223	Apuntador Laser	4	5	\$700.00	\$3,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,500.00
R 1.2.1.224	Micrófono inalambrico	4	1	\$19,000.00	\$19,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$19,000.00
R 1.2.1.225	Lap top	4	1	\$22,000.00	\$22,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$22,000.00

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 1.2.1.226	Computadora de escritorio	4	1	\$32,000.00	\$32,000.00	1	\$32,000.00	\$32,000.00	\$64,000.00
R 1.2.1.227	Disco Externo	4	2	\$7,000.00	\$14,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$14,000.00
Totales:					\$9,549,858.00			\$3,923,068.00	\$13,472,926.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.2.2	Fomentar competencias globales en los estudiantes de pregrado y posgrado.	\$1,390,000.00	\$2,780,000.00	\$4,170,000.00

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	Cuotas de inscripción y Viáticos (transporte alimentación y hospedaje) para alumnos de pregrado que participarán en congresos, foros, simposios u otros eventos académicos de carácter nacional (presentación de artículos, libros, capítulos de libros, moderación de mesa, concurso, presentación de carteles, talleres, cursos, visitas entre otros).	2	4	\$20,000.00	\$80,000.00	7	\$25,000.00	\$175,000.00	\$255,000.00
R 1.2.2.2	Cuotas de inscripción y Viáticos (transporte alimentación y hospedaje) para alumnos de pregrado que participarán en congresos, foros, simposios u otros eventos académicos de carácter internacional (presentación de artículos, libros, capítulos de libros, moderación de mesa, concurso, presentación de carteles, talleres, cursos, visitas entre otros).	2	4	\$40,000.00	\$160,000.00	7	\$45,000.00	\$315,000.00	\$475,000.00
R 1.2.2.3	Cuotas de inscripción y Viáticos (transporte alimentación y hospedaje) para alumnos de posgrado que participarán en congresos, foros, simposios u otros eventos académicos de carácter nacional (presentación de artículos, libros, capítulos de libros, moderación de mesa, concurso, presentación de carteles, talleres, cursos, visitas entre otros).	2	4	\$30,000.00	\$120,000.00	7	\$30,000.00	\$210,000.00	\$330,000.00
R 1.2.2.4	Cuotas de inscripción y Viáticos (transporte alimentación y hospedaje) para alumnos de posgrado que participarán en congresos, foros, simposios u otros eventos académicos de carácter internacional (presentación de artículos, libros, capítulos de libros, moderación de mesa, concurso, presentación de carteles, talleres, cursos, visitas entre otros).	2	4	\$50,000.00	\$200,000.00	7	\$60,000.00	\$420,000.00	\$620,000.00
R 1.2.2.5	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para la realización de estancias cortas de investigación no menor a 15 días y no mayor a 1 mes por parte de los alumnos de pregrado de la DES a nivel nacional.	2	4	\$50,000.00	\$200,000.00	7	\$60,000.00	\$420,000.00	\$620,000.00
R 1.2.2.6	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para la realización de estancias cortas de investigación no menor a 15 días y no mayor a 1 mes por parte de los alumnos de posgrado de la DES a nivel nacional.	2	4	\$60,000.00	\$240,000.00	7	\$70,000.00	\$490,000.00	\$730,000.00
R 1.2.2.7	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para la realización de estancias cortas de investigación no menor a 15 días y no mayor a 1 mes por parte de los alumnos de pregrado de la DES a nivel internacional.	2	3	\$60,000.00	\$180,000.00	5	\$70,000.00	\$350,000.00	\$530,000.00
R 1.2.2.8	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para la realización de estancias cortas de investigación no menor a 15 días y no mayor a 1 mes por parte de los alumnos de posgrado de la DES a nivel internacional.	2	3	\$70,000.00	\$210,000.00	5	\$80,000.00	\$400,000.00	\$610,000.00
Totales:					\$1,390,000.00			\$2,780,000.00	\$4,170,000.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.2.3	Difundir los avances o resultado de investigaciones de profesores.	\$160,000.00	\$170,000.00	\$330,000.00

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	Publicación de artículos en revistas arbitradas y/o indexadas de los resultados de investigaciones de los PTC correspondientes a las disciplinas económico-administrativas, sociales, ciencias agropecuarias, ciencias de la salud y clínicas.	2	2	\$30,000.00	\$60,000.00	3	\$35,000.00	\$105,000.00	\$165,000.00
R 1.2.3.2	Publicación de libros y capítulos de libros arbitrados de resultados de investigaciones de los PTC correspondientes a las disciplinas económico-administrativas, sociales, ciencias agropecuarias, ciencias de la salud y clínicas.	2	2	\$50,000.00	\$100,000.00	1	\$65,000.00	\$65,000.00	\$165,000.00
Totales:			\$160,000.00			\$170,000.00			\$330,000.00

Metas Académicas		Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 1.3	Mejorar la tasa de titulación de los PE de la DES.	70	75	\$510,790.00	\$625,790.00	\$1,136,580.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.3.1	Promover entre los estudiantes próximos a egresar la opción de titulación a través de los exámenes que aplica el CENEVAL.	\$100,000.00	\$125,000.00	\$225,000.00

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 por los servicios del Examen de EGEL-CENEVAL	2	5	\$20,000.00	\$100,000.00	5	\$25,000.00	\$125,000.00	\$225,000.00
Totales:			\$100,000.00			\$125,000.00			\$225,000.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.3.2	Apoyar a los estudiantes para que participen en coloquios, seminarios y talleres vinculados con sus temas de tesis dentro y fuera del país.	\$310,790.00	\$340,790.00	\$651,580.00

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	Pago de ponente y viáticos nacionales (hospedaje, alimentación y transporte) para participantes del Coloquio de Tutorías realizado por el área de Servicios Académicos de la DES correspondientes a las disciplinas económico-administrativas, sociales, ciencias agropecuarias, ciencias de la salud y clínicas.	2	4	\$15,000.00	\$60,000.00	2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$100,000.00
R 1.3.2.2	Pago de ponente y viáticos internacionales (hospedaje, alimentación y transporte) para participantes del Coloquio de Tutorías realizado por el área de Servicios Académicos de la DES correspondientes a las disciplinas económico-administrativas, sociales, ciencias agropecuarias, ciencias de la salud y clínicas.	2	2	\$40,000.00	\$80,000.00	2	\$50,000.00	\$100,000.00	\$180,000.00
R 1.3.2.3	Multifuncional HP láser a color, para apoyar con la reproducción de trabajos de tesis o de investigación	4	1	\$20,790.00	\$20,790.00	1	\$20,790.00	\$20,790.00	\$41,580.00

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 1.3.2.4	Tablets de 8", para apoyar el trabajo de campo, de los de tesis de pregrado y posgrado	4	30	\$5,000.00	\$150,000.00	30	\$6,000.00	\$180,000.00	\$330,000.00
Totales:			\$310,790.00			\$340,790.00			\$651,580.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.3.3	Apoyar la publicación de trabajos realizados entre estudiantes y tutores en medios impresos y electrónicos de calidad.	\$100,000.00	\$160,000.00	\$260,000.00

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 1.3.3.1	Publicación de artículos en revistas arbitradas y/o indexadas de los resultados de investigaciones de los estudiantes de las disciplinas económico-administrativas, sociales, ciencias agropecuarias, ciencias de la salud y clínicas.	2	2	\$20,000.00	\$40,000.00	2	\$20,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
R 1.3.3.2	Publicación de libros y capítulos de libros arbitrados, resultado de investigaciones de los estudiantes de las disciplinas económico-administrativas, sociales, ciencias agropecuarias, ciencias de la salud y clínicas.	2	1	\$60,000.00	\$60,000.00	2	\$60,000.00	\$120,000.00	\$180,000.00
Totales:			\$100,000.00			\$160,000.00			\$260,000.00

Objetivo Particular		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 2	Consolidar los procesos de innovación educativa en el CUALtos.	\$2,702,400.00	\$4,179,000.00	\$6,881,400.00

Metas Académicas		Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 2.1	Reducir la obsolescencia en las tecnologías de la información y la comunicación de la DES.	10	20	\$1,300,000.00	\$1,867,000.00	\$3,167,000.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.1.1	Mantener y actualizar las herramientas virtuales utilizadas en los procesos de enseñanza-aprendizaje.	\$1,000,000.00	\$1,350,000.00	\$2,350,000.00

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 2.1.1.1	Renovación de equipo de Red	4	1	\$150,000.00	\$150,000.00	1	\$150,000.00	\$150,000.00	\$300,000.00
R 2.1.1.2	Renovación de Equipo de Cómputo para Laboratorio	4	1	\$150,000.00	\$150,000.00	1	\$150,000.00	\$150,000.00	\$300,000.00
R 2.1.1.3	Renovación de equipo de cómputo para áreas administrativas	4	1	\$100,000.00	\$100,000.00	1	\$100,000.00	\$100,000.00	\$200,000.00
R 2.1.1.4	Renovación de equipo de cómputo para préstamo estudiantil	4	1	\$150,000.00	\$150,000.00	1	\$150,000.00	\$150,000.00	\$300,000.00
R 2.1.1.5	Renovación de equipo de cómputo para aulas de clase	4	1	\$200,000.00	\$200,000.00	1	\$200,000.00	\$200,000.00	\$400,000.00
R 2.1.1.6	Infraestructura y adecuación de espacios tecnológicos	4	1	\$100,000.00	\$100,000.00	1	\$100,000.00	\$100,000.00	\$200,000.00

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 2.1.1.7	Adquirir equipo para la impresión de documentos y material educativo con capacidad de imprimir, mínimo 35 páginas por minuto en tamaño de original a carta y oficio. Conectividad: Impresora de Red Standar. Escaneo en Red. (Scan to Email).	2	1	\$150,000.00	\$150,000.00	1	\$150,000.00	\$150,000.00	\$300,000.00
R 2.1.1.8	Pólizas de mantenimiento anual	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$350,000.00	\$350,000.00	\$350,000.00
Totales:					\$1,000,000.00			\$1,350,000.00	\$2,350,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.1.2 Implementar cursos, seminarios y diplomados que permitan acceder a los conocimientos de vanguardia, de innovación tecnológica y de procesos para un mejor desempeño profesional.	\$300,000.00	\$517,000.00	\$817,000.00

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	Servicios profesionales por la realización de cursos, seminarios, talleres de innovación tecnológica y de procesos	2	4	\$35,000.00	\$140,000.00	6	\$40,000.00	\$240,000.00	\$380,000.00
R 2.1.2.2	Servicios profesionales por la realización de cursos, seminarios, talleres de innovación tecnológica y de procesos	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$38,000.00	\$76,000.00	\$76,000.00
R 2.1.2.3	Servicios profesionales por la realización de cursos, seminarios, talleres de innovación tecnológica y de procesos	2	0	\$0.00	\$0.00	2	\$50,000.00	\$100,000.00	\$100,000.00
R 2.1.2.4	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) de carácter nacional para ponentes, talleristas o facilitadores, quienes serán los responsables que permitan acceder a los conocimientos de vanguardia, de innovación tecnológica y de procesos para un mejor desempeño profesional.	2	5	\$25,000.00	\$125,000.00	6	\$3,500.00	\$21,000.00	\$146,000.00
R 2.1.2.5	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) de carácter internacional para ponentes, talleristas o facilitadores, quienes serán los responsables que permitan acceder a los conocimientos de vanguardia, de innovación tecnológica y de procesos para un mejor desempeño profesional.	2	1	\$35,000.00	\$35,000.00	2	\$40,000.00	\$80,000.00	\$115,000.00
Totales:					\$300,000.00			\$517,000.00	\$817,000.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 2.2 Incrementar el número de participantes en el programa de innovación educativa y formación integral.	5	10	\$752,400.00	\$1,722,000.00	\$2,474,400.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.2.1 Reforzar las actividades de vinculación con los sectores, público, social y privado.	\$110,000.00	\$195,000.00	\$305,000.00

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 2.2.1.1	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) de carácter nacional para ponentes, talleristas o facilitadores, quienes serán los responsables de las actividades que fomenten la innovación educativa organizadas en el CUALtos.	2	4	\$15,000.00	\$60,000.00	8	\$15,000.00	\$120,000.00	\$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 2.2.1.2	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) de carácter internacional para ponentes, talleristas o facilitadores, quienes serán los responsables de las actividades que fomenten la innovación educativa organizadas en el CUALtos.	2	2	\$25,000.00	\$50,000.00	3	\$25,000.00	\$75,000.00	\$125,000.00
Totales:			\$110,000.00			\$195,000.00			\$305,000.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.2.2	Mantener las actividades extensión en apoyo con los sectores más vulnerables de la región.	\$642,400.00	\$1,527,000.00	\$2,169,400.00

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 2.2.2.1	Pago de gasolina y Viáticos (alimentación, hospedaje y transporte) para alumnos que participan en la realización del Programa de Brigadas multidisciplinarias para la vinculación con el entorno de la DES, en los municipios de la región Altos Sur.	2	34	\$8,600.00	\$292,400.00	62	\$8,500.00	\$527,000.00	\$819,400.00
R 2.2.2.2	Unidades Dentales	4	7	\$50,000.00	\$350,000.00	20	\$50,000.00	\$1,000,000.00	\$1,350,000.00
Totales:			\$642,400.00			\$1,527,000.00			\$2,169,400.00

Metas Académicas		Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 2.3	Incrementar los espacios físicos con acceso a las TIC's en apoyo a los procesos de enseñanza aprendizaje.	10	20	\$650,000.00	\$590,000.00	\$1,240,000.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.3.1	Apoyos para fortalecer la investigación temprana de los estudiantes que participan en los Programas de Veranos de Investigación.	\$650,000.00	\$590,000.00	\$1,240,000.00

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 2.3.1.1	Cuotas de inscripción y Viáticos (transporte alimentación y hospedaje) para alumnos que participarán en los veranos de investigación de carácter nacional (presentación de artículos, libros, capítulos de libros, moderación de mesa, concurso, presentación de carteles, talleres, cursos, visitas entre otros).	2	20	\$10,000.00	\$200,000.00	20	\$12,000.00	\$240,000.00	\$440,000.00
R 2.3.1.2	Cuotas de inscripción y Viáticos (transporte alimentación y hospedaje) para alumnos que participarán en los veranos de investigación de carácter internacional (presentación de artículos, libros, capítulos de libros, moderación de mesa, concurso, presentación de carteles, talleres, cursos, visitas entre otros).	2	15	\$30,000.00	\$450,000.00	10	\$35,000.00	\$350,000.00	\$800,000.00
Totales:			\$650,000.00			\$590,000.00			\$1,240,000.00

Objetivo Particular		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 3	Reforzar los procesos de formación integral del estudiante.	\$2,175,209.00	\$3,305,461.00	\$5,480,670.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 3.1 Incrementar las actividades que permitan desarrollar competencias transversales y genéricas en la prevención de enfermedades, cuidado de la salud y la calidad de vida en los estudiantes de la DES	20	30	\$638,239.00	\$484,520.00	\$1,122,759.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.1.1 Mantener el programa de campus saludable en la DES.	\$638,239.00	\$484,520.00	\$1,122,759.00

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	Aparato de química clínica A25, Marca Biosystem	4	1	\$160,000.00	\$160,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$160,000.00
R 3.1.1.2	Refrigerador vertical 36 pies 4 puertas marca Torrey	4	1	\$40,000.00	\$40,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$40,000.00
R 3.1.1.3	Congelador horizontal marca torrey modelo CHTC-25E. -15--20°C	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$24,000.00	\$24,000.00	\$24,000.00
R 3.1.1.4	Sistema de PCR en tiempo real modelo mini-8	4	1	\$342,641.00	\$342,641.00	0	\$0.00	\$0.00	\$342,641.00
R 3.1.1.5	Reactivo para ácido úrico marca biosystem 1X1000ml, código 11540	3	2	\$4,214.00	\$8,428.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,428.00
R 3.1.1.6	Reactivo para determinar creatinina 1x1000mL marca biosystem código 11542	3	2	\$2,913.00	\$5,826.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,826.00
R 3.1.1.7	Reactivo para determinar glucosa marca biosystem 1x1000ml código 11538	3	2	\$1,711.00	\$3,422.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,422.00
R 3.1.1.8	UREA/BUN color 2x250mL, marca biosystem, código 11537	3	2	\$2,054.00	\$4,108.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,108.00
R 3.1.1.9	Reactivo para determina HDL-colesterol directo,80 mL, marca biosystem, código 11557	3	4	\$4,443.00	\$17,772.00	0	\$0.00	\$0.00	\$17,772.00
R 3.1.1.10	Reactivo para colesterol total, marca biosystem, 1x1000 mL, código 11539	3	2	\$3,828.00	\$7,656.00	0	\$0.00	\$0.00	\$7,656.00
R 3.1.1.11	Reactivo para determinar triglicéridos, 2x250 mL, marca biosystem, código 11529	3	2	\$4,790.00	\$9,580.00	0	\$0.00	\$0.00	\$9,580.00
R 3.1.1.12	Reactivo para determinar ALT/TGP 1 x200mL, marca biosystem, código 11533	3	2	\$2,089.00	\$4,178.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,178.00
R 3.1.1.13	Reactivo para determinar AST/TGO, 1x200 mL, marca biosystem	3	2	\$2,089.00	\$4,178.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,178.00
R 3.1.1.14	Reactivo para determinar albúmina, 2x250 mL, marca biosystem. Código 11547	3	2	\$1,391.00	\$2,782.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,782.00
R 3.1.1.15	Bilirrubina total & directa 2x2x50 mL	3	2	\$976.00	\$1,952.00	0	\$0.00	\$0.00	\$1,952.00
R 3.1.1.16	Reactivo para fosfatasa alcalina 1x 200 mL, marca biosystem, código 11593	3	2	\$2,589.00	\$5,178.00	0	\$0.00	\$0.00	\$5,178.00
R 3.1.1.17	Reactivo para lactato deshidrogenasa, 1x200mL, Reactivo para fosfatasa alcalina 1x 200 mL, marca biosystem, código 11593. código 11581	3	2	\$4,290.00	\$8,580.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,580.00
R 3.1.1.18	Patrón de bilirrubina 1x5 mL, marca biosystem, código 11513	3	2	\$363.00	\$726.00	0	\$0.00	\$0.00	\$726.00
R 3.1.1.19	Calibrador colesterol HDL/LDL 1x1 mL, marca biosystem, código 11693	3	2	\$302.00	\$604.00	0	\$0.00	\$0.00	\$604.00
R 3.1.1.20	Suero control bioquímica nivel I, 5x5 mL, marca biosystem, código 18009	3	2	\$1,697.00	\$3,394.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,394.00

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 3.1.1.21	Suero control bioquímica nivel II, 5x5 mL, marca biosystem, código 18010	3	2	\$1,697.00	\$3,394.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,394.00
R 3.1.1.22	Suero control de lípidos nivel I, 3x1 mL, marca biosystem, código 18040	3	2	\$1,920.00	\$3,840.00	0	\$0.00	\$0.00	\$3,840.00
R 3.1.1.23	Analizador de composición corporal In body 397	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$460,520.00	\$460,520.00	\$460,520.00
Totales:					\$638,239.00			\$484,520.00	\$1,122,759.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 3.2 Incrementar las actividades que permitan desarrollar competencias genéricas y transversales en recuperación, conservación y desarrollo medio ambiental.	20	30	\$556,070.00	\$477,921.00	\$1,033,991.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.2.1 Mantener el programa de campus sustentable en la DES.	\$556,070.00	\$477,921.00	\$1,033,991.00

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	Difusor de feromona para barrenillo del Pino	4	50	\$361.00	\$18,050.00	0	\$0.00	\$0.00	\$18,050.00
R 3.2.1.2	Aceite de Neem al 3,5% 1L uso agropecuario (insecticida orgánico)	3	100	\$563.00	\$56,300.00	100	\$743.00	\$74,300.00	\$130,600.00
R 3.2.1.3	Hidrogel agrícola grano fino (Kg.)	3	500	\$140.00	\$70,000.00	500	\$224.00	\$112,000.00	\$182,000.00
R 3.2.1.4	Servicios de laboratorio para medir la calidad de de agua en el pozo y planta potabilizadora de la DES	2	4	\$36,583.00	\$146,332.00	4	\$48,290.00	\$193,160.00	\$339,492.00
R 3.2.1.5	Computaroda de escritorio MK482E/A Retina 3.3Ghz/8GB/FD 2TB, Que soporte los modelos de simulación de eventos no deseados en materia medioambiental	4	1	\$49,699.00	\$49,699.00	0	\$0.00	\$0.00	\$49,699.00
R 3.2.1.6	Botella brother bt5001 amarillo, cyan, magenta, negro alto rendimiento	3	9	\$159.00	\$1,431.00	9	\$209.00	\$1,881.00	\$3,312.00
R 3.2.1.7	Multifuncional a color. Tabloide/tamaño A3, para reproducir y difundir las actividades del programa	4	1	\$4,999.00	\$4,999.00	0	\$0.00	\$0.00	\$4,999.00
R 3.2.1.8	Pc dell, windows 7 a 32 bits, 4 gb ram, 500 gb hard disk	4	1	\$22,880.00	\$22,880.00	0	\$0.00	\$0.00	\$22,880.00
R 3.2.1.9	Scanner iris book 3 portátil en apoyo al trabajo de campo de los proyectos medioambientales	4	1	\$2,299.00	\$2,299.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,299.00
R 3.2.1.10	Disposición final de luminarias fluorescentes (pz)	2	4,000	\$35.00	\$140,000.00	1,500	\$35.00	\$52,500.00	\$192,500.00
R 3.2.1.11	Equipo Arod Buster Deco.	4	20	\$2,204.00	\$44,080.00	20	\$2,204.00	\$44,080.00	\$88,160.00
Totales:					\$556,070.00			\$477,921.00	\$1,033,991.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 3.3 Incrementar las actividades que fomenten el consumo cultural entre la comunidad de la DES	20	30	\$980,900.00	\$2,343,020.00	\$3,323,920.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.3.1 Mantener el programa de campus creativo en la DES.	\$815,000.00	\$2,040,000.00	\$2,855,000.00

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	Multifuncional a color. Tabloide/tamaño A3, para reproducir los materiales y difundir las acciones realizadas en el marco del programa	4	1	\$85,000.00	\$85,000.00	1	\$90,000.00	\$90,000.00	\$175,000.00
R 3.3.1.2	Micrófonos con base y boom.	4	10	\$5,000.00	\$50,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,000.00
R 3.3.1.3	Atriles profesionales.	4	20	\$1,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00
R 3.3.1.4	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) de carácter nacional para ponentes, talleristas o facilitador quienes serán los responsables de las actividades que fomenten el Campus Creativo y actividades culturales organizadas en el CUAItos.	2	6	\$45,000.00	\$270,000.00	15	\$55,000.00	\$825,000.00	\$1,095,000.00
R 3.3.1.5	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) de carácter internacional para ponentes, talleristas o facilitador quienes serán los responsables de las actividades que fomenten el Campus Creativo y actividades culturales organizadas en el CUAItos.	2	6	\$65,000.00	\$390,000.00	15	\$75,000.00	\$1,125,000.00	\$1,515,000.00
Totales:			\$815,000.00			\$2,040,000.00			\$2,855,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.3.2 Equipar la unidad de deportes con los insumos necesarios para que los alumnos de la DES complementen su formación integral.	\$165,900.00	\$303,020.00	\$468,920.00

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 3.3.2.1	Balón de Futbol	3	42	\$400.00	\$16,800.00	22	\$500.00	\$11,000.00	\$27,800.00
R 3.3.2.2	Balón Baloncesto	3	10	\$810.00	\$8,100.00	22	\$910.00	\$20,020.00	\$28,120.00
R 3.3.2.3	Balón Voleibol	3	22	\$700.00	\$15,400.00	22	\$700.00	\$15,400.00	\$30,800.00
R 3.3.2.4	Tapete de Tatami	3	1	\$25,600.00	\$25,600.00	1	\$26,600.00	\$26,600.00	\$52,200.00
R 3.3.2.5	Viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) de carácter nacional para alumnos del CUAItos que participan en diferentes eventos deportivos en otras IES.	2	10	\$10,000.00	\$100,000.00	20	\$11,500.00	\$230,000.00	\$330,000.00
Totales:			\$165,900.00			\$303,020.00			\$468,920.00

Calendarización

Calendarización 2018		Calendarización 2019	
Mes	Monto	Mes	Monto
Enero 2018	\$0.00	Enero 2019	\$0.00
Febrero 2018	\$0.00	Febrero 2019	\$0.00

Calendarización 2018		Calendarización 2019	
Mes	Monto	Mes	Monto
Marzo 2018	\$0.00	Marzo 2019	\$0.00
Abril 2018	\$0.00	Abril 2019	\$0.00
Mayo 2018	\$0.00	Mayo 2019	\$0.00
Junio 2018	\$14,312,124.00	Junio 2019	\$9,247,696.00
Julio 2018	\$0.00	Julio 2019	\$0.00
Agosto 2018	\$0.00	Agosto 2019	\$0.00
Septiembre 2018	\$0.00	Septiembre 2019	\$0.00
Octubre 2018	\$5,687,876.00	Octubre 2019	\$10,752,304.00
Noviembre 2018	\$0.00	Noviembre 2019	\$0.00
Diciembre 2018	\$0.00	Diciembre 2019	\$0.00
Total 2018	\$20,000,000.00	Total 2019	\$20,000,000.00

Firma del Responsable

Mtro. Rubén Alberto Bayardo González
Secretario Académico