



Programa Integral de Fortalecimiento Institucional 2014-2015

Universidad Veracruzana



ProDES 407: ÁREA TÉCNICA CÓRDOBA/ORIZABA

Proyecto: Desarrollo de los aprendizajes para la vida en base a la consolidación de los procesos de autoevaluación, evaluación externa y mejora continua de la calidad en los estudiantes de la DES Técnica Orizaba-Cordoba

Datos Generales

Datos del Responsable del Proyecto

Nombre: TANIA GARCIA HERRERA

Grado Académico: Doctorado

Perfil Deseable: No

Cargo: Profesor de Tiempo Completo

Teléfonos: 2727240120; 2711528564

Dirección de Correo Electrónico: tangarcia@uv.mx; taniagh@gmail.com

Objetivo General del Proyecto

Fortalecer la aplicación del modelo educativo institucional centrado en el aprendizaje de los estudiantes y en el desarrollo de su capacidad de aprender a lo largo de la vida en base a la consolidación de los procesos de autoevaluación, evaluación externa y mejora continua de la calidad.

Justificación del Proyecto

El análisis realizado a través de la autoevaluación ha mostrado avances significativos como la consolidación del 50 % de los CA de la DES, el número de profesores adscritos al SNI, mantenimiento del número de PTC con grado preferente, y acciones importantes para el incremento de la matrícula con programas de alta demanda (Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería en Biotecnología y Químico Farmacéutico Biólogo) sin embargo, para lograr el aseguramiento de la calidad es necesario atender los indicadores como son eficiencia terminal, retención en el primer año, actualización de la 4 y equipamiento, además de reforzar las acciones para la atención integral al estudiante en lo referente al desarrollo de las competencias profesionales a través de la consolidación en innovación educativa con apoyo de la plantilla docente que cuenta con experiencia profesional. El aumento en el grado de "consolidación" de los CA también apoyará la creación de posgrados de calidad pero sobre todo es necesario diseñar las estrategias por parte de la DES orientadas a cerrar las brechas entre los programas educativos de licenciatura y posgrado. Es necesario fortalecer la capacidad académica de la DES con la habilitación de la planta docente, a través del incremento de los grados académicos, el reconocimiento SNI y PROMEP, canalizando esfuerzos para lograr la

consolidación de los CAEF, en donde los profesores establezcan metas comunes de investigación dirigidas hacia la publicación conjunta de resultados de investigación derivados de las LGAC, para lo cual se requiere mejorar el equipamiento de laboratorios, herramientas computacionales especializadas, 5 bibliográfico y el fomento a la movilidad nacional e internacional de los profesores y su actualización y certificación disciplinar. A nivel de posgrado en la DES impulsar la eficiencia terminal y mantener los estándares de calidad fijados por el PNPC, con el objetivo de asegurar la permanencia y consolidación en el caso de la MCPB, para lo cual se requiere un programa permanente de mantenimiento de equipo e insumos para la ejecución en tiempo y forma de los proyectos de investigación.

Cobertura

Municipio: Camerino Z. Mendoza Localidad: Ciudad Mendoza

Municipio: Córdoba Localidad: Córdoba

Municipio: Orizaba Localidad: Orizaba

Metas Compromiso

| Meta Compromiso | | Valor Anual 2014 | | Valor Anual 2015 | |
|---|---|----------------------------|----------|---------------------------|----------|
| | | Número | % | Número | % |
| Capacidad Académica | | | | | |
| Total de Profesores de Tiempo Completo. | | Universo Final: 78 | | Universo Final: 79 | |
| MC 1.1.1.9: | Participación en el programa de tutorías | 78 | 100.00 % | 79 | 100.00 % |
| Total de profesores que conforman la planta académica | | Universo Final: 158 | | Universo Final: 99 | |
| MC 1.1.2.1: | Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año | 113 | 71.52 % | 99 | 100.00 % |
| Total de Cuerpos Académicos | | Universo Final: 8 | | Universo Final: 9 | |
| MC 1.1.3.3: | En Formación | 4 | 50.00 % | 4 | 44.44 % |
| Competitividad Académica | | | | | |
| Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic | | Universo Final: 15 | | Universo Final: 13 | |
| MC 1.2.1.1: | Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia | 0 | 0.00 % | 13 | 100.00 % |
| MC 1.2.1.2: | Número y % de PE con currículo flexible | 14 | 93.33 % | 13 | 100.00 % |
| MC 1.2.1.3: | Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje. | 12 | 80.00 % | 13 | 100.00 % |
| MC 1.2.1.4: | Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados y empleadores | 0 | 0.00 % | 6 | 46.15 % |
| MC 1.2.1.5: | Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios | 14 | 93.33 % | 13 | 100.00 % |
| MC 1.2.1.6: | Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios | 8 | 53.33 % | 8 | 61.54 % |
| MC 1.2.1.7: | Número y % de PE basado en competencias | 15 | 100.00 % | 13 | 100.00 % |
| Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables | | Universo Final: 6 | | Universo Final: 12 | |

| Meta Compromiso | | Valor Anual 2014 | | Valor Anual 2015 | |
|--|--|-----------------------------|---------|-----------------------------|----------|
| | | Número | % | Número | % |
| MC 1.2.2.1: | Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES. | 0 | 0.00 % | 4 | 33.33 % |
| MC 1.2.2.2: | Número y % de PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES. | 0 | 0.00 % | 1 | 8.33 % |
| Tasa de egreso por cohorte generacional de Licenciatura | | Matrícula final: 517 | | Matrícula final: 584 | |
| MC 1.2.8.1: | Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A | 238 | 46.03 % | 345 | 59.08 % |
| Tasa de titulación por cohorte generacional de Licenciatura | | Matrícula final: 238 | | Matrícula final: 345 | |
| MC 1.2.9.1: | Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A | 189 | 79.41 % | 246 | 71.30 % |
| Tasa de graduación por cohorte generacional de Licenciatura | | Matrícula final: 0 | | Matrícula final: 18 | |
| MC 1.2.10.1: | Tasa de graduación para PE de posgrado | 0 | 0.00 % | 18 | 100.00 % |

Resumen

| Objetivos Particulares | No. Metas | No. Acciones | No. Recursos | Monto 2014 | Monto 2015 | Monto Total 2014+2015 |
|--|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------|
| OP 1: Impulsar la capacidad academica de la DES, a traves del desarrollo de los CA atendiendo la infraestructura basica necesaria para lograr proyectos de vinculacion ligados a las LGAC; asi como el fortalecimiento de la planta academica a traves de PDP, SNI, movilidad academica y capacitacion, promoviendo la actualizacion docente y disciplinar. <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i> | 2 | 3 | 4 | 170,000.00 | 65,000.00 | 235,000.00 |
| OP 2: Mantener la MCPB en el PNPC, asegurando su pertinencia, mejorando su eficiencia terminal e impulsando la innovacion a traves de la vinculacion con los sectores y la movilidad estudiantil. <i>Apoyo a los PE de Posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad, PNPC SEP-CONACyT, (PNP y PFC)</i> | 1 | 1 | 77 | 133,685.00 | 133,685.00 | 267,370.00 |
| OP 3: Mejorar la atencion integral del estudiante a traves del desarrollo de las competencias tanto genericas como profesionales usando estrategias de innovacion educativa sustentadas en la vinculacion, | 4 | 10 | 66 | 3,056,925.00 | 2,733,880.00 | 5,790,805.00 |

| Objetivos Particulares | No. Metas | No. Acciones | No. Recursos | Monto 2014 | Monto 2015 | Monto Total 2014+2015 |
|---|-----------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| la investigacion, el uso de las TIC, acciones tutoriales, movilidad nacional e internacional, asi como la construccion, ampliacion, adecuacion, mantenimiento y equipamiento de los espacios educativos. <i>Formación Integral de los Estudiantes</i> | | | | | | |
| OP 4: Impulsar la competitividad académica de la DES, atendiendo los indicadores de los organismos evaluadores correspondientes a cada PE, garantizando así la pertinencia de los PE a través del seguimiento a egresados, diagnóstico de necesidades de los empleadores, fortalecimiento de las acciones de vinculación, aumento de las tasas de egreso y titulación y mejorando los resultados en el EGEL, así como el desarrollo de nuevos posgrados que permitan la participación de alumnos de licenciatura <i>Incremento de la Competitividad Académica de los PE de TSU y Licenciatura</i> | 2 | 5 | 14 | 974,030.00 | 1,269,030.00 | 2,243,060.00 |
| Totales: | 9 | 19 | 161 | \$ 4,334,640.00 | \$ 4,201,595.00 | \$ 8,536,235.00 |

Detalle

| Objetivo Particular | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|--|---------------|--------------|---------------|
| OP 1: Impulsar la capacidad academica de la DES, a traves del desarrollo de los CA atendiendo la infraestructura basica necesaria para lograr proyectos de vinculacion ligados a las LGAC; asi como el fortalecimiento de la planta academica a traves de PDP, SNI, movilidad academica y capacitacion, promoviendo la actualizacion docente y disciplinar. <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i> | \$ 170,000.00 | \$ 65,000.00 | \$ 235,000.00 |

| Meta | Valor 2014 | Valor 2015 | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|--|------------|------------|--------------|--------------|---------------|
| M 1.1: Al menos 60 Profesores (PTC, PMT y PA) reciben capacitacion y/o actualizacion con al menos 40 horas por año en materia de innovacion educativa | 30.00 | 30.00 | \$ 65,000.00 | \$ 65,000.00 | \$ 130,000.00 |

| Acción | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|--|--------------|--------------|--------------|
| A 1.1.1: Formacion y actualizacion permanente de la planta academica que promueva las competencias pedagogicas, didacticas y disciplinares. | \$ 35,000.00 | \$ 35,000.00 | \$ 70,000.00 |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|---------------------|--|-------|----------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|--|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo | |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | | |
| R 1.1.1.1: | Curso en tematica sobre competencias docente para la enseñanza de la arquitectura para 30 profesores | 1 | \$ 35,000.00 | \$ 35,000.00 | Actualizacion de los academicos del PE en Arquitectura en manejo de tematicas disciplinares asociadas a la formacion de competencias profesionales de los estudiantes. | 1 | \$ 35,000.00 | \$ 35,000.00 | Actualizacion de los academicos del PE en Arquitectura en manejo de tematicas disciplinares asociadas a la formacion de competencias profesionales de los estudiantes. | \$ 70,000.00 | Servicios | |
| Total 2014: | | | | \$ 35,000.00 | Total 2015: | | | | \$ 35,000.00 | Total: | \$ 70,000.00 | |

| Acción | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|--|--------------|--------------|--------------|
| A 1.1.2: Incremento en el grado de habilitacion del idioma ingles en profesores | \$ 30,000.00 | \$ 30,000.00 | \$ 60,000.00 |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|---------------------|---|-------|----------------|---------------------|---|---------------------|-----------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| R 1.1.2.1: | Pago del examen TOEFL a 20 profesores de la DES al año | 20 | \$ 1,500.00 | \$ 30,000.00 | Elevar el nivel en el dominio de un idioma extranjero para mejorar las oportunidades laborales degresados y la movilidad en estudiantes y alumnos de la DES | 20 | \$ 1,500.00 | \$ 30,000.00 | Elevar el nivel en el dominio de un idioma extranjero para mejorar las oportunidades laborales degresados y la movilidad en estudiantes y alumnos de la DES | \$ 60,000.00 | Servicios |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | |
|--|-------|----------------|---------------------|---------------|-------|----------------|---------------------|---------------|--------------------|---------------------|
| Concepto | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| Total 2014: | | | \$ 30,000.00 | Total 2015: | | | \$ 30,000.00 | Total: | | \$ 60,000.00 |

| Meta | Valor 2014 | Valor 2015 | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|---|------------|------------|---------------|------------|---------------|
| M 1.2: Al menos dos CA avanzaran en el grado de consolidación. | 1.00 | 1.00 | \$ 105,000.00 | \$ 0.00 | \$ 105,000.00 |

| Acción | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|--|---------------|------------|---------------|
| A 1.2.1: Desarrollo de un proyecto de vinculacion entre el CA 318 y una empresa manufacturera de la region. | \$ 105,000.00 | \$ 0.00 | \$ 105,000.00 |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | |
|---|-------|----------------|---------------------|--|------------------|----------------|-------|---------------|---------------------|---------------------------|
| Concepto | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| R 1.2.1.1: UNIDAD DE ADQUISICION DE DATOS. Consta de: 1. Entrada USB de 8 ranuras; NicDAQ USB 8 ranuras sistema operativo: Windows, real time; soporte para labview; 8 ranuras; 15 W potencia; voltaje 9-30V; 4 temporizadores; resolucion: 32 bits; USB 2.0 de alta velocidad.2. Modulo de entrada analogica con de 32 canales ±200mV a ± 10; entrada de termopares; Salida Analogica, entrada Analogica de 16 Canales , corriente ±21.5 mA, voltaje ±10 V, velocidad de muestreo 500 S/s | 1 | \$ 90,000.00 | \$ 90,000.00 | Necesario para proyectos de investigacion y vinculacion que desarrolla actualmente el CA 318. Asi mismo, apoyara en el aprendizaje de una matricula anual de 150 estudiantes en diferentes EE de los PE de IMec, IElec e IMctr, como Automatizacion, Sistemas de control y Sistemas mecatronicos, de manera que los estudiantess se vincules son solución de problemas reales. | Sin Costo | | | | \$ 90,000.00 | Infraestructura Académica |
| R 1.2.1.2: Pago por publicacion de | 3 | \$ 5,000.00 | \$ 15,000.00 | Necesario para apoyar | Sin Costo | | | | \$ 15,000.00 | Servicios |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|----------------------|--|-------|----------------|-------|----------------|--------------------|----------------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| resultados de investigacion en revista indexada. | | | | | el incremento en el numero de publicaciones en revistas indexadas del CA 318, en los cuales participen estudiante durante sus trabajo de experiencias recepcional. | | | | | | |
| Total 2014: | | | | \$ 105,000.00 | Total 2015: | | | | \$ 0.00 | Total: | \$ 105,000.00 |

| Objetivo Particular | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|--|---------------|---------------|---------------|
| OP 2: Mantener la MCPB en el PNPC, asegurando su pertinencia, mejorando su eficiencia terminal e impulsando la innovacion a traves de la vinculacion con los sectores y la movilidad estudiantil. | \$ 133,685.00 | \$ 133,685.00 | \$ 267,370.00 |

Apoyo a los PE de Posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad, PNPC SEP-CONACyT, (PNP y PFC)

| Meta | Valor 2014 | Valor 2015 | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|--|------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| M 2.1: Que el programa MCPB se mantenga dentro del PNPC | 136,828.00 | 136,828.63 | \$ 133,685.00 | \$ 133,685.00 | \$ 267,370.00 |

| Acción | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|--|---------------|---------------|---------------|
| A 2.1.1: Adquirir un lote de reactivos que permita tener una reserva garantizando y de esta manera garantizar la eficiencia terminal al no depender de los tiempos de adquisiciones y licitaciones. | \$ 133,685.00 | \$ 133,685.00 | \$ 267,370.00 |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|----------------|--------------------|--|-------|----------------|--------------------|--|---------------------|------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| R 2.1.1.1: | 2,2-Diphenyl-1-Picrylhydr azil, DPPH, 1 g | 5 | \$ 1,935.00 | \$ 9,675.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en | 5 | \$ 1,935.00 | \$ 9,675.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en | \$ 19,350.00 | Materiales |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|----------------|--------------------|---|-------|----------------|--------------------|--------------------|---|----------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | | | | | la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | | | | la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | |
| R 2.1.1.2: | ABTS (acido 2,2'-azino-bis(3-etilbenzotiazolin)-6-sulfonico, A-1888) Presentacion 2 g | 2 | \$ 1,712.00 | \$ 3,424.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 2 | \$ 1,712.00 | \$ 3,424.00 | \$ 6,848.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | Material |
| R 2.1.1.3: | Acetato de potasio (CH3COOK), 500 g | 1 | \$ 284.00 | \$ 284.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 284.00 | \$ 284.00 | \$ 568.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | Material |
| R 2.1.1.4: | Acetona Presentacion 3.5 L | 1 | \$ 486.00 | \$ 486.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de | 1 | \$ 486.00 | \$ 486.00 | \$ 972.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de | Material |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|------------------|---|-------|----------------|------------------|---|--------------------|------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | | | | | investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | | | investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | |
| R 2.1.1.5: | acido acetico glacial Presentacion 3.5 L | 1 | \$ 513.00 | \$ 513.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 513.00 | \$ 513.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 1,026.00 | Materiales |
| R 2.1.1.6: | acido ascorbico Presentacion 100 g | 1 | \$ 134.00 | \$ 134.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 134.00 | \$ 134.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 268.00 | Materiales |
| R 2.1.1.7: | acido borico Presentacion 500 g | 1 | \$ 197.00 | \$ 197.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para | 1 | \$ 197.00 | \$ 197.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para | \$ 394.00 | Materiales |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|--------------------|---|-------|----------------|--------------------|---|--------------------|------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | | | | | solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | | | solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | |
| R 2.1.1.8: | Acido Galico 97.5 - 102.5% (TITRATION), 100g | 1 | \$ 1,711.00 | \$ 1,711.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 1,711.00 | \$ 1,711.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 3,422.00 | Materiales |
| R 2.1.1.9: | ACIDO NICOTINICO Frasco con 100 GRS | 1 | \$ 459.00 | \$ 459.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 459.00 | \$ 459.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 918.00 | Materiales |
| R 2.1.1.10: | acido Oxalico Presentacion 100 g | 1 | \$ 100.00 | \$ 100.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y | 1 | \$ 100.00 | \$ 100.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y | \$ 200.00 | Materiales |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|--------------------|---|-------|----------------|--------------------|---|---|------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | | | | | materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | | | | materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | |
| R 2.1.1.11: | acido sulfurico al 98 % Presentacion 20 L | 1 | \$ 2,948.00 | \$ 2,948.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 2,948.00 | \$ 2,948.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 5,896.00 | Materiales |
| R 2.1.1.12: | ADENINA HEMISULFATO Frasco con 25 GRS. | 1 | \$ 2,641.00 | \$ 2,641.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 2,641.00 | \$ 2,641.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 5,282.00 | Materiales |
| R 2.1.1.13: | Agar lactobacilos MRS, 500g | 1 | \$ 2,015.00 | \$ 2,015.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una | 1 | \$ 2,015.00 | \$ 2,015.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una | \$ 4,030.00 | Materiales |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|--------------------|---|-------|----------------|--------------------|---|--------------------|------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | | | | | reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | | | reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | |
| R 2.1.1.14: | Agua oxigenada Presentacion 1 L | 1 | \$ 118.00 | \$ 118.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 118.00 | \$ 118.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 236.00 | Materiales |
| R 2.1.1.15: | AGUA TRATADA CON DEPC frascos de 1000 ML | 4 | \$ 853.00 | \$ 3,412.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 4 | \$ 853.00 | \$ 3,412.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 6,824.00 | Materiales |
| R 2.1.1.16: | ALCOHOL AL 96% | 2 | \$ 1,276.00 | \$ 2,552.00 | Se apoyara la eficiencia | 2 | \$ 1,276.00 | \$ 2,552.00 | Se apoyara la eficiencia | \$ 5,104.00 | Materiales |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|------------------|---|-------|----------------|------------------|---|--------------------|------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | Presentacion 40 LtS | | | | terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | | | terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | |
| R 2.1.1.17: | Bromuro de potasio KBr Presentacion 500 g | 1 | \$ 382.00 | \$ 382.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 382.00 | \$ 382.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 764.00 | Materiales |
| R 2.1.1.18: | Buffer pH 10 para calibracion de potenciometros Presentacion 1 L | 4 | \$ 64.00 | \$ 256.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 4 | \$ 64.00 | \$ 256.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 512.00 | Materiales |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|----------------|--------------------|---|-------|----------------|--------------------|---|--------------------|------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| R 2.1.1.19: | Buffer pH 4 para calibracion de potenciometros Presentacion 1 L | 4 | \$ 64.00 | \$ 256.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 4 | \$ 64.00 | \$ 256.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 512.00 | Materiales |
| R 2.1.1.20: | Buffer pH 7 para calibracion de potenciometros Presentacion 1L | 4 | \$ 64.00 | \$ 256.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 4 | \$ 64.00 | \$ 256.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 512.00 | Materiales |
| R 2.1.1.21: | Caldo lactobacilos MRS | 1 | \$ 1,876.00 | \$ 1,876.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo | 1 | \$ 1,876.00 | \$ 1,876.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo | \$ 3,752.00 | Materiales |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|--------------------|---|-------|----------------|--------------------|---|--------------------|------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | | | | | de permanencia. | | | | de permanencia. | | |
| R 2.1.1.22: | Carbonato de potasio (K2CO3) | 1 | \$ 284.00 | \$ 284.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 284.00 | \$ 284.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 568.00 | Materiales |
| R 2.1.1.23: | Carbonato de Sodio Presentacion 2.5 kg | 1 | \$ 552.00 | \$ 552.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 552.00 | \$ 552.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 1,104.00 | Materiales |
| R 2.1.1.24: | Cloruro cuprico CuCl2 Presentacion 250 g | 1 | \$ 1,169.00 | \$ 1,169.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que | 1 | \$ 1,169.00 | \$ 1,169.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que | \$ 2,338.00 | Materiales |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|----------------|--------------------|---|-------|----------------|--------------------|---|--------------------|------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | | | | | repercute en el tiempo de permanencia. | | | | repercute en el tiempo de permanencia. | | |
| R 2.1.1.25: | CLORURO DE CALCIO ANH. Frasco con 500 GRS | 1 | \$ 1,393.00 | \$ 1,393.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 1,393.00 | \$ 1,393.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 2,786.00 | Materiales |
| R 2.1.1.26: | CLORURO DE COBALTO Frasco con 50 GRS | 1 | \$ 519.00 | \$ 519.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 519.00 | \$ 519.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 1,038.00 | Materiales |
| R 2.1.1.27: | Cloruro de litio (LiCl), 500 g | 1 | \$ 2,173.00 | \$ 2,173.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados | 1 | \$ 2,173.00 | \$ 2,173.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados | \$ 4,346.00 | Materiales |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|----------------|------------------|---|-------|----------------|------------------|---|--------------------|------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | | | | | comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | | | | | |
| R 2.1.1.28: | Cloruro de magnesio (MgCl ₂), 500 g | 1 | \$ 260.00 | \$ 260.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 260.00 | \$ 260.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 520.00 | Materiales |
| R 2.1.1.29: | Cloruro de potasio Presentacion 250 g | 1 | \$ 75.00 | \$ 75.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 75.00 | \$ 75.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 150.00 | Materiales |
| R 2.1.1.30: | Cloruro de sodio (NaCl), 500 g | 1 | \$ 80.00 | \$ 80.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los | 1 | \$ 80.00 | \$ 80.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los | \$ 160.00 | Materiales |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|--------------------|---|-------|----------------|--------------------|---|---------------------|------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | | | | | resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | | | resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | |
| R 2.1.1.31: | Cloruro Ferrico Presentacion 250 g | 1 | \$ 168.00 | \$ 168.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 168.00 | \$ 168.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 336.00 | Materiales |
| R 2.1.1.32: | DMPD (dicloridrato de N,N-Dimetil-p fenilendiamina, D-0401) 100mM Presentacion 20 g | 4 | \$ 1,432.00 | \$ 5,728.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 4 | \$ 1,432.00 | \$ 5,728.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 11,456.00 | Materiales |
| R 2.1.1.33: | EDTA, sal disodica dihidratada. Pureza =99.0%. Libre de nucleasas y proteasas. frasco de 500 GRS | 1 | \$ 1,682.00 | \$ 1,682.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de | 1 | \$ 1,682.00 | \$ 1,682.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de | \$ 3,364.00 | Materiales |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|--------------------|---|-------|----------------|--------------------|---|--------------------|------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | | | | | tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | | | tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | |
| R 2.1.1.34: | Etanol absoluto Presentacion 3.5 L | 4 | \$ 555.00 | \$ 2,220.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 4 | \$ 555.00 | \$ 2,220.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 4,440.00 | Materiales |
| R 2.1.1.35: | Etanol Anhidro, 18.5 L | 1 | \$ 1,990.00 | \$ 1,990.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 1,990.00 | \$ 1,990.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 3,980.00 | Materiales |
| R 2.1.1.36: | FILTRO PARA JERINGA CON MEMBRANA DE NYLON, 25mm DE DIAMETRO CON UNA APERTURA DE PORO DE 0.2?m, Paq. 50 pzs | 1 | \$ 2,195.00 | \$ 2,195.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los | 1 | \$ 2,195.00 | \$ 2,195.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los | \$ 4,390.00 | Materiales |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|----------------|--------------------|---|-------|----------------|--------------------|---|---------------------|------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | | | | | recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | | | recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | |
| R 2.1.1.37: | Reactivo de Folin-Ciocalteu, 2M con respecto al acido Presentacion 100 ml | 5 | \$ 1,053.00 | \$ 5,265.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 5 | \$ 1,053.00 | \$ 5,265.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 10,530.00 | Materiales |
| R 2.1.1.38: | FOSFATO DE POTASIO MONOBASICO Frasco con 500 GRS | 1 | \$ 421.00 | \$ 421.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 421.00 | \$ 421.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 842.00 | Materiales |
| R 2.1.1.39: | GLICINA Frasco con 100 GRS | 1 | \$ 557.00 | \$ 557.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos | 1 | \$ 557.00 | \$ 557.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos | \$ 1,114.00 | Materiales |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|--------------------|---|-------|----------------|--------------------|---|--------------------|------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | | | | | financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | | | financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | |
| R 2.1.1.40: | HCl concentrado Presentacion 3.5 L | 4 | \$ 420.00 | \$ 1,680.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 4 | \$ 420.00 | \$ 1,680.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 3,360.00 | Materiales |
| R 2.1.1.41: | Hexano Presentacion 4 L | 4 | \$ 758.00 | \$ 3,032.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 4 | \$ 758.00 | \$ 3,032.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 6,064.00 | Materiales |
| R 2.1.1.42: | Hidroxido de sodio (NaOH) Presentacion 10 kg | 1 | \$ 926.00 | \$ 926.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos | 1 | \$ 926.00 | \$ 926.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos | \$ 1,852.00 | Materiales |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|----------------|---------------------|---|-------|----------------|---------------------|---|--|------------|--|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo | |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | | |
| | | | | | los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | | | | los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | |
| R 2.1.1.43: | KIT DE REACTIVO ELISA: "SUGARCANE MOSAIC VIRUS ELISA" Caja con 500 MUESTRAS | 2 | \$ 5,537.00 | \$ 11,074.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 2 | \$ 5,537.00 | \$ 11,074.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 22,148.00 | Materiales | |
| R 2.1.1.44: | Metanol para HPLC Presentacion 4 L Fermont | 4 | \$ 535.00 | \$ 2,140.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 4 | \$ 535.00 | \$ 2,140.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 4,280.00 | Materiales | |
| R 2.1.1.45: | Metanol anhidro Presentacion 1 L | 4 | \$ 115.00 | \$ 460.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en | 4 | \$ 115.00 | \$ 460.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en | \$ 920.00 | Materiales | |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|----------------|--------------------|---|-------|----------------|--------------------|---|--|------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | | | | | la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | | | | la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | |
| R 2.1.1.46: | Metanol grado reactivo Presentacion 3.5 L | 4 | \$ 201.00 | \$ 804.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 4 | \$ 201.00 | \$ 804.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 1,608.00 | Materiales |
| R 2.1.1.47: | MOLIBDATO DE SODIO Frasco con 50 GRS | 1 | \$ 387.00 | \$ 387.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 387.00 | \$ 387.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 774.00 | Materiales |
| R 2.1.1.48: | MYO INOSITOL Frasco con 100 GRS | 1 | \$ 1,745.00 | \$ 1,745.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de | 1 | \$ 1,745.00 | \$ 1,745.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de | \$ 3,490.00 | Materiales |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|-------|----------------|------------------|---|-------|----------------|------------------|---|--------------------|------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | | | | | investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | | | investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | |
| R 2.1.1.49: | NAVAJA P/BISTURI # 11 Caja C/100 PZAS | 2 | \$ 232.00 | \$ 464.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 2 | \$ 232.00 | \$ 464.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 928.00 | Materiales |
| R 2.1.1.50: | NAVAJA P/BISTURI # 21 Caja C/100 PZAS | 2 | \$ 232.00 | \$ 464.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 2 | \$ 232.00 | \$ 464.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 928.00 | Materiales |
| R 2.1.1.51: | NITRATO DE AMONIO Frasco con 500 GRS | 1 | \$ 464.00 | \$ 464.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para | 1 | \$ 464.00 | \$ 464.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para | \$ 928.00 | Materiales |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|------------------|---|-------|----------------|------------------|---|--------------------|------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | | | | | solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | | | solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | |
| R 2.1.1.52: | Nitrato de magnesio [Mg(NO3)2],500 g | 1 | \$ 735.00 | \$ 735.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 735.00 | \$ 735.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 1,470.00 | Materiales |
| R 2.1.1.53: | Nitrato de magnesio Mg(NO3)2-6H2O Presentacion 250 g | 1 | \$ 399.00 | \$ 399.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 399.00 | \$ 399.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 798.00 | Materiales |
| R 2.1.1.54: | NITRATO DE POTASIO Frasco con 500 GRS | 1 | \$ 595.00 | \$ 595.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y | 1 | \$ 595.00 | \$ 595.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y | \$ 1,190.00 | Materiales |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|--------------------|---|-------|----------------|--------------------|---|---|------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | | | | | materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | | | | materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | |
| R 2.1.1.55: | Nitrito de sodio (NaNO ₂), 500 g | 1 | \$ 230.00 | \$ 230.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 230.00 | \$ 230.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 460.00 | Materiales |
| R 2.1.1.56: | Pentoxido de fosforo Presentacion 500 g | 4 | \$ 1,524.00 | \$ 6,096.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 4 | \$ 1,524.00 | \$ 6,096.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 12,192.00 | Materiales |
| R 2.1.1.57: | Persulfato potasico Presentacion 100 g | 1 | \$ 134.00 | \$ 134.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una | 1 | \$ 134.00 | \$ 134.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una | \$ 268.00 | Materiales |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|-------|----------------|--------------------|---|-------|----------------|--------------------|---|--------------------|------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | | | | | reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | | | reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | |
| R 2.1.1.58: | PHYTAGEL Frasco con 500 GRS | 1 | \$ 4,197.00 | \$ 4,197.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 4,197.00 | \$ 4,197.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 8,394.00 | Materiales |
| R 2.1.1.59: | PIRIDOXINA Frasco con 10 GRS | 1 | \$ 709.00 | \$ 709.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 709.00 | \$ 709.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 1,418.00 | Materiales |
| R 2.1.1.60: | PLATINUM TAQ DNA | 1 | \$ 4,637.00 | \$ 4,637.00 | Se apoyara la eficiencia | 1 | \$ 4,637.00 | \$ 4,637.00 | Se apoyara la eficiencia | \$ 9,274.00 | Materiales |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|----------------|--------------------|---|-------|----------------|--------------------|---|--------------------|------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | POLYMERASA Caja con 300 REACCIONES | | | | terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | | | terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | |
| R 2.1.1.61: | SACAROSA Frasco con 1000 GRS | 1 | \$ 1,654.00 | \$ 1,654.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 1,654.00 | \$ 1,654.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 3,308.00 | Materiales |
| R 2.1.1.62: | Silica gel con indicador de humedad Presentacion 1 kg | 1 | \$ 900.00 | \$ 900.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 900.00 | \$ 900.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 1,800.00 | Materiales |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|-------------------|------------------|---|-------|-------------------|------------------|---|--------------------|------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| R 2.1.1.63: | Solucion valorada de H2SO4 0.1 N Presentacion 1 L | 4 | \$ 66.00 | \$ 264.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 4 | \$ 66.00 | \$ 264.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 528.00 | Materiales |
| R 2.1.1.64: | Solucion valorada de H2SO4 0.5 N Presentacion 1 L | 4 | \$ 66.00 | \$ 264.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 4 | \$ 66.00 | \$ 264.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 528.00 | Materiales |
| R 2.1.1.65: | Solucion valorada de HCl 0.1 N Presentacion 1 L | 4 | \$ 71.00 | \$ 284.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que | 4 | \$ 71.00 | \$ 284.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que | \$ 568.00 | Materiales |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|----------------|------------------|---|-------|----------------|------------------|---|--------------------|------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | | | | | repercute en el tiempo de permanencia. | | | | repercute en el tiempo de permanencia. | | |
| R 2.1.1.66: | Solucion valorada de HCl 0.5 N Presentacion 1 L | 4 | \$ 71.00 | \$ 284.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 4 | \$ 71.00 | \$ 284.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 568.00 | Materiales |
| R 2.1.1.67: | SULFATO CUPRICO Frasco con 100 GRS | 1 | \$ 166.00 | \$ 166.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 166.00 | \$ 166.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 332.00 | Materiales |
| R 2.1.1.68: | SULFATO DE MAGNESIO Frasco con 500 GRS | 2 | \$ 437.00 | \$ 874.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados | 2 | \$ 437.00 | \$ 874.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados | \$ 1,748.00 | Materiales |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|----------------|------------------|---|-------|----------------|------------------|---|---|------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | | | | | comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | | | | comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | |
| R 2.1.1.69: | Sulfato de potasio (K ₂ SO ₄), 500 g | 1 | \$ 253.00 | \$ 253.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 253.00 | \$ 253.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 506.00 | Materiales |
| R 2.1.1.70: | SULFATO DE ZINC Frasco con 100 GRS | 1 | \$ 107.00 | \$ 107.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 107.00 | \$ 107.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 214.00 | Materiales |
| R 2.1.1.71: | SULFATO FERROSO Frasco con 100 GRS | 1 | \$ 151.00 | \$ 151.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los | 1 | \$ 151.00 | \$ 151.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los | \$ 302.00 | Materiales |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|----------------|--------------------|---|-------|----------------|--------------------|---|--------------------|------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | | | | | resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | | | resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | |
| R 2.1.1.72: | SULFATO MANGANOSO Frasco con 100 GRS | 1 | \$ 110.00 | \$ 110.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 1 | \$ 110.00 | \$ 110.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 220.00 | Materiales |
| R 2.1.1.73: | TIAMINA Frasco con 100 GRS | 2 | \$ 1,376.00 | \$ 2,752.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 2 | \$ 1,376.00 | \$ 2,752.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 5,504.00 | Materiales |
| R 2.1.1.74: | Tris Base, Molecular Biology Grade. Tris Base, grado biología molecular, Pureza >99.9%. Libre de nucleasas y proteasas. frasco de 500 GRS | 2 | \$ 638.00 | \$ 1,276.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de | 2 | \$ 638.00 | \$ 1,276.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de | \$ 2,552.00 | Materiales |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-------|----------------|---------------------|---|-------|----------------|---------------------|---|--|------------|--|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo | |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | | |
| | | | | | tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | | | | tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | |
| R 2.1.1.75: | TRIZOL REAGENT frasco de 100ML | 2 | \$ 3,128.00 | \$ 6,256.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 2 | \$ 3,128.00 | \$ 6,256.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 12,512.00 | Materiales | |
| R 2.1.1.76: | Trolox Presentacion 5 g | 4 | \$ 3,720.00 | \$ 14,880.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | 4 | \$ 3,720.00 | \$ 14,880.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | \$ 29,760.00 | Materiales | |
| R 2.1.1.77: | YODURO DE POTASIO Frasco con 100 GRS | 2 | \$ 706.00 | \$ 1,412.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los | 2 | \$ 706.00 | \$ 1,412.00 | Se apoyara la eficiencia terminal teniendo una reserva de reactivos y materiales para solventar proyectos de investigacion ya que en la mayoría de los casos los proyectos financiados reciben los | \$ 2,824.00 | Materiales | |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | |
|--|-------|----------------|----------------------|--|-------------|----------------|-------|--|--------------------|----------------------|
| Concepto | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | | | | recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | | | recursos fuera de tiempo reteniendo los resultados comprometidos lo que repercute en el tiempo de permanencia. | | |
| Total 2014: | | | \$ 133,685.00 | | Total 2015: | | | \$ 133,685.00 | Total: | \$ 267,370.00 |

| Objetivo Particular | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| OP 3: Mejorar la atención integral del estudiante a través del desarrollo de las competencias tanto genéricas como profesionales usando estrategias de innovación educativa sustentadas en la vinculación, la investigación, el uso de las TIC, acciones tutoriales, movilidad nacional e internacional, así como la construcción, ampliación, adecuación, mantenimiento y equipamiento de los espacios educativos. | \$ 3,056,925.00 | \$ 2,733,880.00 | \$ 5,790,805.00 |

Formación Integral de los Estudiantes

| Meta | Valor 2014 | Valor 2015 | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|---|------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| M 3.1: Seis de los programas educativos (50 %) de la DES incorpora dentro de sus estrategias de innovación educativa objetos de aprendizaje relacionados con las tecnologías informáticas usando espacios virtuales como la plataforma institucional y otros recursos educativos abiertos. | 3.00 | 3.00 | \$ 345,209.00 | \$ 190,000.00 | \$ 535,209.00 |

| Acción | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|---|---------------|------------|---------------|
| A 3.1.1: Desarrollo de objetos de aprendizaje basados en tecnologías informáticas para mejorar los ambientes y procesos de aprendizaje por medio de un laboratorio de matemáticas aplicadas. | \$ 235,209.00 | \$ 0.00 | \$ 235,209.00 |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | |
|--|-------|----------------|-------|---------------|-------|----------------|-------|---------------|--------------------|------|
| Concepto | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|----------------|---------------------|--|------------------|----------------|-------|---------------|---------------------|---------------------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| R 3.1.1.1: | Calculadora TI-Nspire(TM). Con pantalla de 320 x 240 pixels (3.2" diagonal), con una resolución de pantalla de 125 DPI a color de 16 bit, deberá funcionar con una batería Recargable que vendrá incluida, tiene 100 MB de memoria de almacenaje y 64 MB de memoria operativa. | 10 | \$ 1,820.00 | \$ 18,200.00 | El Laboratorio de Matemáticas Aplicadas de la FCQ cuenta con 10 calculadoras TI-Nspire CX CAS, para atender 35 a 40 estudiantes por EE, se utilizan en alrededor de 5 EE en cada uno de los 6 PE que se imparten en la FCQ, se requiere contar con al menos 20 calculadoras, para la recolección y procesamiento de datos, para que los estudiantes puedan entender las aplicaciones | Sin Costo | | | | \$ 18,200.00 | Infraestructura Académica |
| R 3.1.1.2: | Estación de Laboratorio para Recolección de datos (TI-Nspire Lab Cradle). La estación de laboratorio debe contar con cinco puertos (3 analógicos y 2 digitales) para poder utilizar hasta cinco sensores de recolección de datos a la vez y debe ser acoplable a la calculadora TI-Nspire(TM) CX CAS y con su cargador de corriente. | 18 | \$ 1,885.00 | \$ 33,930.00 | Estaciones de Laboratorio para Recolección de Datos (TI-Nspire Lab Cradle) adaptables a calculadora TI-Nspire CX CAS. El Laboratorio de Matemáticas Aplicadas cuenta con 10 calculadoras TI-Nspire CX CAS y solo con dos estaciones de laboratorio para recolección de datos que son los medios de comunicación y recolección de datos entre los sensores y las calculadoras | Sin Costo | | | | \$ 33,930.00 | Infraestructura Académica |
| R 3.1.1.3: | Sensor de movimiento ("Calculator-Based Ranger 2" CBR2) . Características: El rango de medición es de 0.15 m hasta 6 m. el | 5 | \$ 1,183.00 | \$ 5,915.00 | Deben ser compatibles con calculadoras TI-Nspire CX CAS o con la estación de laboratorio de recolección de datos | Sin Costo | | | | \$ 5,915.00 | Infraestructura Académica |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|---------------------|---|------------------|----------------|-------|---------------|---------------------|---------------------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | sensor debe tener un interruptor de sensibilidad que le permita personalizar la configuracion del experimento. Ademas, debe contar con un cabezal pivotante, para poder posicionarlo al momento de realizar un experimento. Debera de contar con un cable de conexion para la calculadora TI-Nspire CX CAS o el recolector de datos (TI Lab Cradle). | | | | TI-Nspire Lab Crable, medio con los que se cuenta en el Laboratorio de Matematicas Aplicadas, se cuenta con 3 sensores de movimiento, para atender 35 a 40 estudiantes por EE. | | | | | | |
| R 3.1.1.4: | Sensor de temperatura, Acero inoxidable, resistente en liquidos organicos, soluciones salinas, acidos y bases. Rango de temperatura de -40 a 150 °C, precision de ± 0.2 °C a 0 °C y ± 0.5 °C a 100 °C. Tiempo de respuesta de 10 segundos (en el agua con agitacion), de 400 segundos (en el aire) y de 90 segundos (con aire en movimiento). | 5 | \$ 780.00 | \$ 3,900.00 | Se usaran para diferentes practicas de laboratorio y deben ser compatibles con calculadoras TI-Nspire CX CAS o con la estacion de laboratorio de recoleccion de datos TI-Nspire Lab Crable, medio con los que se cuenta en el Laboratorio de Matematicas Aplicadas. | Sin Costo | | | | \$ 3,900.00 | Materiales |
| R 3.1.1.5: | Sensor de presion de gas (Gas Pressure Sensor). El sensor debera de contar con una gama de presion de 0 a 210 kPa (0-2.1 atm o 0 a 1.600 mm Hg), la presion maxima que el sensor tendra que tolerar es de 4 atm, una resolucion de 0.06 | 5 | \$ 2,327.00 | \$ 11,635.00 | Se usaran para diferentes practicas de laboratorio y deben ser compatibles con calculadoras TI-Nspire CX CAS o con la estacion de laboratorio de recoleccion de datos TI-Nspire Lab Crable, medio con los que se cuenta en el | Sin Costo | | | | \$ 11,635.00 | Infraestructura Académica |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|----------------|---------------------|---|------------------|----------------|-------|---------------|---------------------|---------------------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | kPa (0.0006 atm o 0.45 mm Hg) y un tiempo de respuesta de 100 microsegundos. | | | | Laboratorio de Matematicas Aplicadas. | | | | | | |
| R 3.1.1.6: | Sensor de voltaje (Differential Voltage Probe). El sensor debe tener un rango de tension de entrada de ± 6.0 V, una tension maxima en cualquier entrada de ± 10 V, una impedancia de entrada (en tierra) de 10 M ?, una impedancia diferencial mayor a 20 M?, una resolucion de 3.1 mV, y una tension de alimentacion de 5 VDC. | 8 | \$ 1,170.00 | \$ 9,360.00 | Se usaran para diferentes practicas de laboratorio y deben ser compatibles con calculadoras TI-Nspire CX CAS o con la estacion de laboratorio de recoleccion de datos TI-Nspire Lab Crable, medio con los que se cuenta en el Laboratorio de Matematicas Aplicadas. | Sin Costo | | | | \$ 9,360.00 | Infraestructura Académica |
| R 3.1.1.7: | Sensor de pH(Tris-Compatible Flat pH Sensor). El sensor debera de tener un rango de pH que va de 0 a 14, un electrodo de doble union, un cuerpo hecho de policarbonato, relleno de gel y soportara un rango de temperatura de 0 a 100 °C, con un tiempo de respuesta del 98% en 30 segundos a 25 °C. | 5 | \$ 3,185.00 | \$ 15,925.00 | Se usaran para diferentes practicas de laboratorio y deben ser compatibles con calculadoras TI-Nspire CX CAS o con la estacion de laboratorio de recoleccion de datos TI-Nspire Lab Crable, medio con los que se cuenta en el Laboratorio de Matematicas Aplicadas. | Sin Costo | | | | \$ 15,925.00 | Infraestructura Académica |
| R 3.1.1.8: | Sensor de Humedad Relativa (Relative Humidity Sensor). El sensor debera tener un rango de funcionamiento de 0% a 95% de humedad, con un tiempo de respuesta en el aire libre de 60 minutos y con | 5 | \$ 2,015.00 | \$ 10,075.00 | Se usaran para diferentes practicas de laboratorio y deben ser compatibles con calculadoras TI-Nspire CX CAS o con la estacion de laboratorio de recoleccion de datos TI-Nspire Lab Crable, medio con los que se | Sin Costo | | | | \$ 10,075.00 | Materiales |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|---------------------|---|-------|----------------|-------|------------------|---------------------|---------------------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | movimiento de aire en 40 segundos. Además deberá contar con una resolución de 0.04% de humedad relativa. | | | | cuenta en el Laboratorio de Matemáticas Aplicadas. | | | | | | |
| R 3.1.1.9: | Sensor de Oxígeno Disuelto (Dissolved Oxygen Probes). Deberá contar con un rango de 0 a 15 mg/l (o ppm), una precisión de ± 0.2 mg/L, un tiempo de respuesta de 95% de la lectura final en 30 segundos y del 98% en 45 segundos. | 5 | \$ 5,707.00 | \$ 28,535.00 | Para diferentes prácticas de laboratorio y deben ser compatibles con calculadoras TI-Nspire CX CAS o con la estación de laboratorio de recolección de datos TI-Nspire Lab Cradle, medio con los que se cuenta en el Laboratorio de Matemáticas Aplicadas. | | | | Sin Costo | \$ 28,535.00 | Infraestructura Académica |
| R 3.1.1.10: | Sensor de Gas CO ₂ . Tiempo de respuesta de 95% en 120 s, un tiempo de calentamiento de 90 s, el efecto de la presión será de 0.19% de la lectura/mm de Hg de presión estándar, con una señal de salida de 0 a 4 V, temperatura de operación de 25°C ($\pm 5^\circ\text{C}$), humedad de funcionamiento de 5 al 95%. La gama de medida en un rango bajo será de 0 a 10,000 ppm de CO ₂ y en un rango alto de 0 a 100,000 ppm de CO ₂ . Conexión para la calculadora TI-Nspire CX CAS o el recolector de datos (TI Nspire Lab Cradle). | 5 | \$ 6,799.00 | \$ 33,995.00 | Se usarán para diferentes prácticas de laboratorio y deben ser compatibles con calculadoras TI-Nspire CX CAS o con la estación de laboratorio de recolección de datos TI-Nspire Lab Cradle, medio con los que se cuenta en el Laboratorio de Matemáticas Aplicadas. | | | | Sin Costo | \$ 33,995.00 | Infraestructura Académica |
| R 3.1.1.11: | Sensor de campos | 5 | \$ 1,690.00 | \$ 8,450.00 | Se usarán para | | | | Sin Costo | \$ 8,450.00 | Infraestructura |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|----------------|---------------------|---|------------------|----------------|-------|---------------|---------------------|------------------------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | magneticos (Magnetic Field Sensor) El sensor debera de contar con dos rangos para la medicion de fuertes campos magneticos asi como la medicion de campos debiles. La punta del sensor debera permitir medir tanto transversal como longitudinalmente los campos magneticos. Debera de contar con un cable de conexion para la calculadora TI-Nspire CX CAS o el recolector de datos (TI Nspire Lab Cradle) | | | | diferentes practicas de laboratorio y deben ser compatibles con calculadoras TI-Nspire CX CAS o con la estacion de laboratorio de recoleccion de datos TI-Nspire Lab Crable, medio con los que se cuenta en el Laboratorio de Matematicas Aplicadas. | | | | | | Académica |
| R 3.1.1.12: | Anemometro (Anemometer) El anemometro debera de medir la velocidad del viento en un rango de 0.5 a 30 m/s (1-67 mph). Debera de contar con un cable de conexion para la calculadora TI-Nspire CX CAS o el recolector de datos (TI Nspire Lab Cradle). | 6 | \$ 2,613.00 | \$ 15,678.00 | Se usaran para diferentes practicas de laboratorio y deben ser compatibles con calculadoras TI-Nspire CX CAS o con la estacion de laboratorio de recoleccion de datos TI-Nspire Lab Crable, medio con los que se cuenta en el Laboratorio de Matematicas Aplicadas. | Sin Costo | | | | \$ 15,678.00 | Infraestructura Académica |
| R 3.1.1.13: | "Sensor de Etanol (Ethanol Sensor) Este sensor debera de medir 3 niveles de concentraciones, la primera con una concentracion que va de 0 al 1% con una resolucio de 0.001%, la segunda que va de 1 a 2% con una resolucio de 0.01% y | 5 | \$ 3,185.00 | \$ 15,925.00 | Se usaran para diferentes practicas de laboratorio y deben ser compatibles con calculadoras TI-Nspire CX CAS o con la estacion de laboratorio de recoleccion de datos TI-Nspire Lab Crable, medio con los que se cuenta en el Laboratorio de | Sin Costo | | | | \$ 15,925.00 | Infraestructura Académica |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|---------------------|--|------------------|----------------|-------|---------------|---------------------|---------------------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | la ultima que va de 2 al 3% con una resolucio de 0.02% y un tiempo de respuesta del 95% en 60 segundos. Debera de contar con un cable de conexio para la calculadora TI-Nspire CX CAS o el recolector de datos (TI Nspire Lab Cradle)." | | | | Matematicas Aplicadas. | | | | | | |
| R 3.1.1.14: | Sensor de Velocidad de Flujo (Flow Rate Sensor). Rango de velocidad de 0 a 4 m/s, precision de ± 1% y resolucio de 0.0012 m/s, tiempo de respuesta a 98% en 5s y un 100% de la escala completa en 15s, rango de temperatura de 0 a 70 °C. Adaptador de profundidades fijas, y 5 m de cable para recoleccio de datos. facilitar su transporte y almacenamiento. Conexio para la calculadora TI-Nspire CX CAS o el recolector de datos (TI Nspire Lab Cradle). | 5 | \$ 3,770.00 | \$ 18,850.00 | Se usaran para diferentes practicas de laboratorio y deben ser compatibles con calculadoras TI-Nspire CX CAS o con la estacion de laboratorio de recoleccio de datos TI-Nspire Lab Crable, medio con los que se cuenta en el Laboratorio de Matematicas Aplicadas. | Sin Costo | | | | \$ 18,850.00 | Infraestructura Académica |
| R 3.1.1.15: | "Sensor de luz (Light Sensor) El sensor debera contar con 3 niveles de resolucio de 0-600 lux (0,2 lux), de 0-6000 lux (2 lux) y de 0-150000 lux (50 lux). Debera de contar con un cable de conexio para la calculadora TI-Nspire CX CAS o el | 3 | \$ 1,612.00 | \$ 4,836.00 | Se usaran para diferentes practicas de laboratorio y deben ser compatibles con calculadoras TI-Nspire CX CAS o con la estacion de laboratorio de recoleccio de datos TI-Nspire Lab Crable, medio con los que se cuenta en el | Sin Costo | | | | \$ 4,836.00 | Infraestructura Académica |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------|----------------|----------------------|---------------------------------------|-------|----------------|-------|----------------|--------------------|----------------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| recolector de datos (TI Nspire Lab Cradle). | | | | | Laboratorio de Matematicas Aplicadas. | | | | | | |
| Total 2014: | | | | \$ 235,209.00 | Total 2015: | | | | \$ 0.00 | Total: | \$ 235,209.00 |

| Acción | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|---|--------------|--------------|---------------|
| A 3.1.2: Actualización del acervo bibliografico acorde con la oferta educativa de la DES | \$ 75,000.00 | \$ 75,000.00 | \$ 150,000.00 |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|---------------------|---|-------|----------------|---------------------|---|---------------------|---------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| R 3.1.2.1: | Acervo bibliografico en temas diversos relacionados a las EE disciplinares de arquitectura | 50 | \$ 500.00 | \$ 25,000.00 | La bibliografía solicitada corresponde al reforzamiento del material existente en la entidad enfocado al mejoramiento de la capacidad y competitividad del Programa Educativo de Arquitectura | 50 | \$ 500.00 | \$ 25,000.00 | La bibliografía solicitada corresponde al reforzamiento del material existente en la entidad enfocado al mejoramiento de la capacidad y competitividad del Programa Educativo de Arquitectura | \$ 50,000.00 | Acervos |
| R 3.1.2.2: | Acervo bibliografico en temas diversos relacionados a las EE disciplinares relacionados con las ciencias quimicas | 50 | \$ 500.00 | \$ 25,000.00 | La bibliografía solicitada corresponde al reforzamiento del material existente en la entidad enfocado al mejoramiento de la capacidad y competitividad de los PE relacionados con las Ciencias Quimicas | 50 | \$ 500.00 | \$ 25,000.00 | La bibliografía solicitada corresponde al reforzamiento del material existente en la entidad enfocado al mejoramiento de la capacidad y competitividad de los PE relacionados con las Ciencias Quimicas | \$ 50,000.00 | Acervos |
| R 3.1.2.3: | Acervo bibliografico en temas diversos relacionados a las EE disciplinares de ingenieria industrial e ingenieria civil | 50 | \$ 500.00 | \$ 25,000.00 | La bibliografía solicitada corresponde al reforzamiento del material existente en la entidad enfocado al mejoramiento de la capacidad y competitividad de los PE Ingenieria Industrial e Ingenieria Civil | 50 | \$ 500.00 | \$ 25,000.00 | La bibliografía solicitada corresponde al reforzamiento del material existente en la entidad enfocado al mejoramiento de la capacidad y competitividad de los PE Ingenieria Industrial e Ingenieria Civil | \$ 50,000.00 | Acervos |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | |
|--|-------|----------------|---------------------|---------------|-------|----------------|---------------------|---------------|--------------------|----------------------|
| Concepto | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| Total 2014: | | | \$ 75,000.00 | Total 2015: | | | \$ 75,000.00 | Total: | | \$ 150,000.00 |

| Acción | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|---|--------------|---------------|---------------|
| A 3.1.3: Uso de simuladores ampliamente utilizados a nivel industrial para vincular con la realidad. | \$ 35,000.00 | \$ 115,000.00 | \$ 150,000.00 |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | |
|--|------------------|----------------|---------------------|--|-------|----------------|---------------------|--|---------------------|---------------------------|
| Concepto | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| R 3.1.3.1: Licencia academica anual de Aspen HYSYS para 150 computadoras en RED | 1 | \$ 35,000.00 | \$ 35,000.00 | Atendera las EE relacionadas con control y dinamica de procesos, ingenieria termica e ingenieria de los PE de la DES, como son IQ, IBIO, IAMB, IMec, IMctr e IEI que se imparten en la DES, aplicable a casos de estudios realaes en diferentes EE, asi como la elaboracion de tesis en la ER, proporciona una plataforma de uso comun y homogeneo acorde con el contexto industrial que existe en nuestro pais. | 1 | \$ 35,000.00 | \$ 35,000.00 | Atendera las EE relacionadas con control y dinamica de procesos, ingenieria termica e ingenieria de los PE de la DES, como son IQ, IBIO, IAMB, IMec, IMctr e IEI que se imparten en la DES, aplicable a casos de estudios realaes en diferentes EE, asi como la elaboracion de tesis en la ER, proporciona una plataforma de uso comun y homogeneo acorde con el contexto industrial que existe en nuestro pais. | \$ 70,000.00 | Infraestructura Académica |
| R 3.1.3.2: Renovacion de licencia para 300 computadoras de la version educativa de SolidWorks (Bianual). Incluye un programa de capacitacion impartido por el distribuidor autorizado: Diseño y Manufactura Digital (DMD), para cinco profesores de la DES, quienes al terminar | Sin Costo | | | | 1 | \$ 80,000.00 | \$ 80,000.00 | la Facultad de Ciencias Quimicas de Orizaba, adquirio en 2012, 300 licencias de la version educativa de SolidWorks, con el proposito de que estudiantes tuvieran acceso a la tecnologia al mas alto nivel en cuestion de herramientas de diseño, simulacion y | \$ 80,000.00 | Infraestructura Académica |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|----------------|---------------------|---------------|-------|----------------------|--------|---|----------------------|------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| podran obtener la certificacion CSWP (Certified SolidWorks Professional). La certificacion (CSWA) se pueda otorgar a los alumnos que opten por presentar el examen correspondiente. El numero de licencias apoyaria a los PE de FCQ y FI | | | | | | | | | administracion de proyectos, se requiere la renovacion por dos años mas y ampliar la participacion para todos los PE de la DES. | | |
| | | Total 2014: | | \$ 35,000.00 | Total 2015: | | \$ 115,000.00 | Total: | | \$ 150,000.00 | |

| Meta | Valor 2014 | Valor 2015 | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|---|------------|------------|-----------------|---------------|-----------------|
| M 3.2: Reforzar la infraestructura de al menos cinco de los PE de mayor demanda de cada EA para que los estudiantes obtengan las competencias profesionales relacionadas con su perfil de egreso | 2.00 | 3.00 | \$ 2,159,716.00 | \$ 513,880.00 | \$ 2,673,596.00 |

| Acción | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|---|-----------------|------------|-----------------|
| A 3.2.1: Reforzar los requisitos minimos de los laboratorios recomendados por los organismos evaluadores en programas de mayor demanda para cubrir las competencias profesionales de los estudiantes de los PE de mayor demanda en la Facultad de Ingenieria | \$ 1,665,374.00 | \$ 0.00 | \$ 1,665,374.00 |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|----------------|---------------------|--|------------------|----------------|-------|---------------------|---------------------------|------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| R 3.2.1.1: | Osciloscopio digital, 500 MHz: 4 canales, 5 GS/s, rango de tiempo base 1ns/div a 4s/div, medicion de resistencia, continuidad, Vdc, Vac rms, corriente, prueba de diodos. | 1 | \$ 80,595.00 | \$ 80,595.00 | Fortalece la infraestructura de laboratorios de IEle para reforzar las competencias profesionales de los estudiantes.El equipo apoyara 7 EE del área | Sin Costo | | | \$ 80,595.00 | Infraestructura Académica | |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|----------------|---------------------|---|------------------|----------------|-------|---------------|---------------------|---------------------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | | | | | disciplinar, atendiendo una matricula anual de 105 estudiantes. | | | | | | |
| R 3.2.1.2: | Horno electrico de 50 a 200 °C int. acero inox., 3 rejilla, para 3 charolas, ajustable a 48 canaletas. Capacidad 7.9 litros. Incluye dos bandejas. Balanza electronica de 100 kg, resolucion 10 g, indicador T21P, plataforma B45S de 45 x 45 cm, torreta 50 cm en acero inoxidable. | 1 | \$ 53,857.00 | \$ 53,857.00 | j | Sin Costo | | | | \$ 53,857.00 | Infraestructura Académica |
| R 3.2.1.3: | "Equipo para pruebas de concreto fresco, agregados finos y gruesos y determinacion de pesos volumetricos. Incluye: Recipiente de 5, 10 y 28 lts para peso volumetrico de concreto, Picnometro, Charolas, Cucharon en lamina de acero, regla metalica, Varilla con doble punta semiesferica. | 1 | \$ 2,710.00 | \$ 2,710.00 | Fortalece la infraestructura de laboratorios de ICiv para reforzar las competencias profesionales de los estudiantes.El equipo apoyara 7 EE del área disciplinar, atendiendo una matricula anual de 90 estudiantes. | Sin Costo | | | | \$ 2,710.00 | Infraestructura Académica |
| R 3.2.1.4: | "Equipo para pruebas de granulometria, de suelos y agregados finos. Incluye: Tamices de 8" diam. x 2" de altura en acero inox. y malla de acero al carbon de 2 1/2", 2", 1 1/2", 1", 3/4", 1/2", 3/8", 1/4", No. 4, 8, 10, 12, 14, 16, 20, 40, 60, 80, 100 y 200. Con | 1 | \$ 24,807.00 | \$ 24,807.00 | Fortalece la infraestructura de laboratorios de ICiv para reforzar las competencias profesionales de los estudiantes.El equipo apoyara 7 EE del área disciplinar, atendiendo una matricula anual de 90 estudiantes. | Sin Costo | | | | \$ 24,807.00 | Infraestructura Académica |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|---------------------|---|-------|----------------|-------|------------------|---------------------|---------------------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | Tamizadora, Agitador electrico, programador de tiempo y paro automatico. | | | | | | | | | | |
| R 3.2.1.5: | "Equipo para medir equivalente de arena. Incluye: 1 portafolio de madera, 4 probetas, 1 pison, 1 tubo irrigador, 1 tubo para sifon con tapon, embudo de plastico, 1 capsula de aluminio y 1 solucion madre en botella de plastico de 240 ml. Equipo para absorcion de arenas (cono y pison). Frasco para la determinacion de la gravedad especifica. | 1 | \$ 9,035.00 | \$ 9,035.00 | Fortalece la infraestructura de laboratorios de ICiv para reforzar las competencias profesionales de los estudiantes.El equipo apoyara 7 EE del área disciplinar, atendiendo una matricula anual de 90 estudiantes. | | | | Sin Costo | \$ 9,035.00 | Infraestructura Académica |
| R 3.2.1.6: | "Equipo para determinacion del contenido de materia organica en agregados. Incluye: Equipo para prueba de impurezas organicas, 6 frascos, carta de colores e hidroxido 0.5 kg. " | 1 | \$ 3,622.00 | \$ 3,622.00 | Fortalece la infraestructura de laboratorios de ICiv para reforzar las competencias profesionales de los estudiantes.El equipo apoyara 7 EE del área disciplinar, atendiendo una matricula anual de 90 estudiantes. | | | | Sin Costo | \$ 3,622.00 | Infraestructura Académica |
| R 3.2.1.7: | Revolvedora para concreto tipo trompo de 1 saco, capacidad de trabajo 250 litros, sistema de transmision con poleas y bandas, 6 aspas. Motor electrico de 3 HP 220V/60Hz. Incluye: olla para medir aire incluido en el concreto, cono para revenimiento, Placa , | 1 | \$ 58,746.00 | \$ 58,746.00 | Fortalece la infraestructura de laboratorios de ICiv para reforzar las competencias profesionales de los estudiantes.El equipo apoyara 7 EE del área disciplinar, atendiendo una matricula anual de 90 estudiantes. | | | | Sin Costo | \$ 58,746.00 | Infraestructura Académica |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|----------------------|---|-------|----------------|------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | Cucharon, Varilla con doble punta esferica, Cono recibidor, molde para cilindros de concreto, molde para cilindros de mortero, molde para vigas | | | | | | | | | | |
| R 3.2.1.8: | Equipo para calculo del tiempo de fraguado en el concreto fresco. Incluye: Penetrometro de laboratorio, juego de agujas, Molde de 20 cm diam x 15 cm altura, para tiempo de fraguado. | 1 | \$ 28,514.00 | \$ 28,514.00 | Fortalece la infraestructura de laboratorios de ICiv para reforzar las competencias profesionales de los estudiantes.El equipo apoyara 7 EE del área disciplinar, atendiendo una matricula anual de 90 estudiantes. | | | Sin Costo | | \$ 28,514.00 | Infraestructura Académica |
| R 3.2.1.9: | Equipo pruebas del concreto endurecido y curado. Incluye: Tanque de curado de 720 lts de capacidad, fabricado en lamina de acero galvanizado. Termostato para tanque de curado 110V, 50/60Hz. | 1 | \$ 12,043.00 | \$ 12,043.00 | Fortalece la infraestructura de laboratorios de ICiv para reforzar las competencias profesionales de los estudiantes.El equipo apoyara 7 EE del área disciplinar, atendiendo una matricula anual de 90 estudiantes. | | | Sin Costo | | \$ 12,043.00 | Infraestructura Académica |
| R 3.2.1.10: | Equipo para la elaboracion de muestras de concreto endurecido y determinacion de su resistencia. Incluye: Olla electrica de 7.6 lts para fundir azufre, termostato ajustable y luz piloto de acero inoxidable. | 1 | \$ 16,125.00 | \$ 16,125.00 | Fortalece la infraestructura de laboratorios de ICiv para reforzar las competencias profesionales de los estudiantes.El equipo apoyara 7 EE del área disciplinar, atendiendo una matricula anual de 90 estudiantes. | | | Sin Costo | | \$ 16,125.00 | Infraestructura Académica |
| R 3.2.1.11: | Equipo para la | 1 | \$ 112,835.00 | \$ 112,835.00 | Fortalece la | | | Sin Costo | | \$ 112,835.00 | Infraestructura |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|----------------------|---|------------------|----------------|-------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | determinacion del Modulo de Resistencia en vigas de concreto. Incluye: Dispositivo universal para flexion de vigas, prensa electrica digital para ensaye a flexion de vigas de concreto, alcance de medicion 10,000 kgf, bomba con valvula regulable de aplicacion de carga; manometro de reseteo automatico. | | | | infraestructura de laboratorios de ICiv para reforzar las competencias profesionales de los estudiantes.El equipo apoyara 7 EE del área disciplinar, atendiendo una matricula anual de 90 estudiantes. | | | | | | Académica |
| R 3.2.1.12: | "Equipo para la determinacion de la resistencia en block y tabiques de diferentes 3. Incluye: Cabeceador universal para blocks de diferentes medidas. Juego de placas de carga para ensaye de blocks, dureza 55 Rc, 42.5x22.5cmx2cm" de altura. | 1 | \$ 39,044.00 | \$ 39,044.00 | Fortalece la infraestructura de laboratorios de ICiv para reforzar las competencias profesionales de los estudiantes.El equipo apoyara 7 EE del área disciplinar, atendiendo una matricula anual de 90 estudiantes. | Sin Costo | | | | \$ 39,044.00 | Infraestructura Académica |
| R 3.2.1.13: | Equipo para determinacion de la resistencia a la compresion en cilindros de concreto. Incluye: Maquina Automatica de 2000 kN de capacidad. Pantalla digital touch screen, Seleccion de idioma, unidad de medida, tipo de especimen por ensayar, Control de aplicacion de carga automatica Kg/seg, puerto USB y RS232 para conexion a PC e Impresora. | 1 | \$ 180,036.00 | \$ 180,036.00 | Fortalece la infraestructura de laboratorios de ICiv para reforzar las competencias profesionales de los estudiantes.El equipo apoyara 7 EE del área disciplinar, atendiendo una matricula anual de 90 estudiantes. | Sin Costo | | | | \$ 180,036.00 | Infraestructura Académica |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|----------------|----------------------|---|------------------|----------------|-------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| R 3.2.1.14: | "Equipo para prueba de traccion de probetas de concreto. Incluye: Dispositivo para prueba de tension indirecta en cilindros de 15x30 cm, sistema centrador (ensaye brasileño) | 1 | \$ 4,200.00 | \$ 4,200.00 | Fortalece la infraestructura de laboratorios de ICiv para reforzar las competencias profesionales de los estudiantes.El equipo apoyara 7 EE del área disciplinar, atendiendo una matricula anual de 90 estudiantes. | Sin Costo | | | | \$ 4,200.00 | Infraestructura Académica |
| R 3.2.1.15: | Equipo para pruebas no destructivas en estructuras de concreto armado. Incluye: Esclerometro Digital, para verificar la resistencia del concreto. Pachometro analogo (localizador de varillas hasta 25 cm de profundidad). Localizador de metal con alcance de 15 cm. (varillas, tuberias, conductores, esparragos, cajas de conexiones y armazones metalicas). | 1 | \$ 56,900.00 | \$ 56,900.00 | Fortalece la infraestructura de laboratorios de ICiv para reforzar las competencias profesionales de los estudiantes.El equipo apoyara 7 EE del área disciplinar, atendiendo una matricula anual de 90 estudiantes. | Sin Costo | | | | \$ 56,900.00 | Infraestructura Académica |
| R 3.2.1.16: | Equipo utilizado para la determinacion de un ensayo triaxial. Incluye: Prensa Digital triaxial, Celula - Camara Triaxial, tapa superior de acrilico liso, disco poroso, membranas de goma (paquete de 10), probador de membrana, tensor de membrana, anillos de sellado (paquete de 10) todo adoptado para | 1 | \$ 211,348.00 | \$ 211,348.00 | Fortalece la infraestructura de laboratorios de ICiv para reforzar las competencias profesionales de los estudiantes.El equipo apoyara 7 EE del área disciplinar, atendiendo una matricula anual de 90 estudiantes. | Sin Costo | | | | \$ 211,348.00 | Infraestructura Académica |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|----------------------|---|-------|----------------|------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | muestras de 50 mm de diametro. | | | | | | | | | | |
| R 3.2.1.17: | Equipo para ensaye de corte. Incluye: Maquina digital para ensayos de corte directo/residual, rango de velocidad de 0.00001 a 12.9999 mm/min, completa con palanca de carga, 110V/60Hz/1Ph. Conjunto de de caja de corte 100 x 100 mm Cortamuestras. Sufridera de extraccion. Juego de pesas de acero ranurado para celula de consolidacion. | 1 | \$ 257,509.00 | \$ 257,509.00 | Fortalece la infraestructura de laboratorios de ICiv para reforzar las competencias profesionales de los estudiantes.El equipo apoyara 7 EE del área disciplinar, atendiendo una matricula anual de 90 estudiantes. | | | Sin Costo | | \$ 257,509.00 | Infraestructura Académica |
| R 3.2.1.18: | Equipo utilizado para la determinacion de la consolidacion. Incluye: Edometro de carga frontal. Celda de consolidacion de anillo fijo para muestras de 50 mm de diam. Juego de pesas de acero ranurado para celula de consolidacion. | 1 | \$ 117,410.00 | \$ 117,410.00 | Fortalece la infraestructura de laboratorios de ICiv para reforzar las competencias profesionales de los estudiantes.El equipo apoyara 7 EE del área disciplinar, atendiendo una matricula anual de 90 estudiantes. | | | Sin Costo | | \$ 117,410.00 | Infraestructura Académica |
| R 3.2.1.19: | "Equipo utilizado para la determinacion de los limites de Attenberg. Incluye: Copa casa grande manual, con copa de laton, mecanismo de leva, manivela, contador de golpes y base. Ranurador curvo. Equipo para limite plastico. | 1 | \$ 7,892.00 | \$ 7,892.00 | Fortalece la infraestructura de laboratorios de ICiv para reforzar las competencias profesionales de los estudiantes.El equipo apoyara 7 EE del área disciplinar, atendiendo una matricula anual de 90 estudiantes. | | | Sin Costo | | \$ 7,892.00 | Infraestructura Académica |
| R 3.2.1.20: | "Equipo utilizado para la determinacion del peso | 1 | \$ 1,455.00 | \$ 1,455.00 | Fortalece la infraestructura de | | | Sin Costo | | \$ 1,455.00 | Infraestructura Académica |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|----------------------|---|------------------|----------------|-------|---------------|----------------------|---------------------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | volumetrico seco maximo de 3 finos por prueba PROCTOR. Incluye: Equipo proctor estandar (Molde, Pison y regla enrrasadora). | | | | laboratorios de ICiv para reforzar las competencias profesionales de los estudiantes.El equipo apoyara 7 EE del área disciplinar, atendiendo una matricula anual de 90 estudiantes. | | | | | | |
| R 3.2.1.21: | Equipo para la determinacion del valor cementante. Incluye: Maquina de compresion de Velocidad Variable, de 50 KN de capacidad, velocidades de ensayo ajustables desde 0 a 50.5 mm/min. 110V, 60Hz. Para Ensayes de: Compresion Simple, Estabilidad Marshall y Traccion Indirecta. | 1 | \$ 111,763.00 | \$ 111,763.00 | Fortalece la infraestructura de laboratorios de ICiv para reforzar las competencias profesionales de los estudiantes.El equipo apoyara 7 EE del área disciplinar, atendiendo una matricula anual de 90 estudiantes. | Sin Costo | | | | \$ 111,763.00 | Infraestructura Académica |
| R 3.2.1.22: | Equipo para la determinacion de la prueba de CBR o VRS. Incluye: Piston de penetracion para CBR. Indicador de cuadrante de 25 mm X 0.01 mm. Con sujetador para indicador, Prensa de 50 KN para ensaye a compresion. | 1 | \$ 83,855.00 | \$ 83,855.00 | Fortalece la infraestructura de laboratorios de ICiv para reforzar las competencias profesionales de los estudiantes.El equipo apoyara 7 EE del área disciplinar, atendiendo una matricula anual de 90 estudiantes. | Sin Costo | | | | \$ 83,855.00 | Infraestructura Académica |
| R 3.2.1.23: | Equipo para pruebas en planimetria y altimetria. con programas basicos como Medicion de distancia entre dos puntos (MLM), Elevacion remota (REM), Calculo de coordenadas en 3D, | 1 | \$ 87,738.00 | \$ 87,738.00 | Fortalece la infraestructura de laboratorios de ICiv para reforzar las competencias profesionales de los estudiantes.El equipo apoyara 7 EE del área disciplinar, | Sin Costo | | | | \$ 87,738.00 | Infraestructura Académica |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|---------------------|---|-------|----------------|------------------|---------------|---------------------|---------------------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | Calculo automatico de azimut, Replanteo de puntos en 3D, Calculo de area. Teclado alfanumerico, conexion Bluetooth de largo alcance y conector USB para memoria, estuche de uso rudo | | | | atendiendo una matricula anual de 90 estudiantes. | | | | | | |
| R 3.2.1.24: | Bomba Gravimetrica, Kit bomba individual de 5 a 5000 ml/min, de flujo constante, estuche de baterias cargador individual de bateria, controlador de flujo bajo conectado a la cubierta protectora de tubo tipo "A", accesorios de puerto de salida, portacartucho de filtro, juego de desarmadores y manual de operacion, y maleta para transportarla. | 1 | \$ 27,840.00 | \$ 27,840.00 | Fortalece la infraestructura de laboratorios de ICiv para reforzar las competencias profesionales de los estudiantes.El equipo apoyara 7 EE del área disciplinar, atendiendo una matricula anual de 90 estudiantes. | | | Sin Costo | | \$ 27,840.00 | Infraestructura Académica |
| R 3.2.1.25: | Termohigrometro con Reloj y Certificado, Resolucion Humedad 1% RH, Resolucion de temperatura 0.1°C, Precision de temperatura ±0.5°C / ±1.8°F, Precision de humedad ±5%RH (humedad relativa), Rango de medicion de temperatura -40 a 85°C / -40 a 185°F, Rango de medicion de humedad 0 a 100% RH (humedad relativa), bateria de 9V, pantalla LCD | 1 | \$ 3,120.00 | \$ 3,120.00 | Fortalece la infraestructura de laboratorios de ICiv para reforzar las competencias profesionales de los estudiantes.El equipo apoyara 7 EE del área disciplinar, atendiendo una matricula anual de 90 estudiantes. | | | Sin Costo | | \$ 3,120.00 | Infraestructura Académica |
| R 3.2.1.26: | Luxometro Digital Portatil 0 - 20 000 | 1 | \$ 5,325.00 | \$ 5,325.00 | Fortalece la infraestructura de | | | Sin Costo | | \$ 5,325.00 | Infraestructura Académica |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|------------------------|---|------------------|----------------|-------|----------------|---------------------|---------------------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | luxes. Pantalla LCD, 2 Rangos:2,000/20,000 Lux, Sensor Usa el exclusivo photo diodo y filtro corrector de color. El espectro cumple con el factor de correccion cosenoidal del estandar C.I.E, Temperatura de Operacion 0 a 50°C (32° a 122° F), Dimensiones Medidor; , Sonda Sensor. | | | | laboratorios de ICiv para reforzar las competencias profesionales de los estudiantes.El equipo apoyara 7 EE del área disciplinar, atendiendo una matricula anual de 90 estudiantes. | | | | | | |
| R 3.2.1.27: | Durometro Digital Portatil, Pantalla/Demostracion 3.9 pulgadas, (Pantalla Tactil), Imagen nitida y clara, Funcionamiento de Voltaje/ Energia 3.7V (Baterias Triple A / AAA), Cargador DC5.5V/1 ² , Ambiente de Operacion Temperatura: -20 ~ +50°C. Humedad: 20% ~ 85%, Almacenaje de ambiente Temperatura: -30 ~ +70°c Humedad: 5% ~ 95%. | 2 | \$ 33,525.00 | \$ 67,050.00 | Fortalece la infraestructura de laboratorios de ICiv para reforzar las competencias profesionales de los estudiantes.El equipo apoyara 7 EE del área disciplinar, atendiendo una matricula anual de 90 estudiantes. | Sin Costo | | | | \$ 67,050.00 | Infraestructura Académica |
| Total 2014: | | | | \$ 1,665,374.00 | Total 2015: | | | | \$ 0.00 | Total: | \$ 1,665,374.00 |

| Acción | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|---|---------------|------------|---------------|
| A 3.2.2: Reforzamiento de talleres y laboratorios en FARq para el desarrollo de las competencias profesionales en los estudiantes. | \$ 351,842.00 | \$ 0.00 | \$ 351,842.00 |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-------|----------------|---------------------|---|------------------|----------------|-------|---------------|---------------------|---------------------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| R 3.2.2.1: | Distanciometro Leica (200mts) Equipo | 3 | \$ 12,064.00 | \$ 36,192.00 | Permitirian poner en conocimiento a los | Sin Costo | | | | \$ 36,192.00 | Infraestructura Académica |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|----------------|---------------------|---|------------------|----------------|-------|---------------|---------------------|---------------------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | todoterreno valido tanto para interiores como para exteriores. Visor digital no tendra problemas en realizar sus mediciones a plena luz del dia. Bluetooth incorporado. Inclinometro de 360° | | | | estudiantes de equipos electronicos de apoyo para llevar a cabo futuro trabajo profesional en el caso de levantamiento de edificaciones en dimensiones horizontales como verticales asi como de terrenos. | | | | | | |
| R 3.2.2.2: | Termohigrometro ambiental con sonda. Medidor de Temperatura y Humedad Ambiental Digital. Mide temperatura, temperatura de bulbo humedo, y la temperatura de punto de rocio. Rapido tiempo de respuesta % RH: 10S (90% a 25°C aire inmovil) Alta Precision. Temperatura de rocio (-30°C ~ 100°C/-22°F ~ 199°F. Temperatura de bulbo humedo (0°C ~ 80°C / 32°F ~ 176°F) . Resolucion 0.1% HR, 0.1°C / 0.1°F . | 3 | \$ 3,755.00 | \$ 11,265.00 | Se requiere que contar con equipos actualizados para mediciones ambientales de temperatura y humedad la aplicacion de la informacion se utilizaria en al menos 10 EE y Experiencia Recepcional. | Sin Costo | | | | \$ 11,265.00 | Infraestructura Académica |
| R 3.2.2.3: | Anemometro 4 en 1 Mod. LT-ABH4224 (Anemometro, Barometro, Humedad y Temperatura) Anemometro 4 en 1 Medidores de Viento: Anemometro Profesional de copa, barometro, medidor de humedad, y medidor de temperatura , 4 en 1. | 3 | \$ 4,795.00 | \$ 14,385.00 | Se requiere que contar con equipos actualizados para mediciones ambientales de temperatura ,humedad y viento se utilizara para realizar practicas en al menos 10 EE y Experiencia Recepcional | Sin Costo | | | | \$ 14,385.00 | Infraestructura Académica |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|----------------------|---|------------------|----------------|-------|----------------|----------------------|---------------------------|--|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo | |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | | |
| | Unidades del Barometro: hPa, mmHg, inHg. | | | | | | | | | | | |
| R 3.2.2.4: | Mantenimiento de la Estacion Total | 1 | \$ 34,800.00 | \$ 34,800.00 | La estacion total con que se cuenta en la entidad requiere equipo complementario para su habilitacion y uso con el objetivo de reforzar las competencias profesionales en los egresados. | Sin Costo | | | | \$ 34,800.00 | Servicios | |
| R 3.2.2.5: | Receptor de doble constelacion totalmente integrada trae un nuevo nivel de versatilidad y flexibilidad a sus aplicaciones de precision. Es asequible y escalable con tecnologias inalamblicas ideal para operacion RTK. Autonomia :Bateria con hasta 7.5 horas continuas en modo estatico con bluetooth activo cada una (se entregan dos baterias y un cargador por receptor). | 1 | \$ 255,200.00 | \$ 255,200.00 | Apoyar en el desarrollo de competencias profesionales en EE del area de formacion disciplinar y terminal el uso de instrumentos y equipos que proporcionen informacion para diagnosticar y definir elementos relacionados con el proyecto de Arquitectura en su fase de diseño como de construccion | Sin Costo | | | | \$ 255,200.00 | Infraestructura Académica | |
| Total 2014: | | | | \$ 351,842.00 | Total 2015: | | | | \$ 0.00 | Total: | \$ 351,842.00 | |

| Acción | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|--|------------|---------------|---------------|
| A 3.2.3: Reforzar las operaciones unitarias como parte de la atencion de las competencias profesionales de los estudiantes del programa de Ingenieria Quimica, 4 que tambien sera util para los PE de IALI, IBIO e IAMB | \$ 0.00 | \$ 513,880.00 | \$ 513,880.00 |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | |
|--|------|--|------|--|-------|------|
| Concepto | 2014 | | 2015 | | Total | Tipo |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------|----------------|----------------|---------------|-------|----------------------|----------------------|--|----------------------|---------------------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | 2014+2015 | |
| R 3.2.3.1: | Equipo para estudio de mezclado de líquidos. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. Tanque de mezclado, de 25 litros en material transparente con Valvula de vaciado, Deflectores removibles en teflon, conexión rápida para acoplamiento de flecha de agitación, velocidad máxima 500 rpm, Tacómetro para velocidad del eje, PVC cedula 80 y gabinete de control | Sin Costo | | | | 1 | \$ 178,060.00 | \$ 178,060.00 | Reforzara el curso de operaciones de transferencia de momentum siendo uno de las EE que normalmente es estudiada de forma abstracta con modelos matematicas, una herramienta practica permitira al estudiante desarrollar competencias profesionales. | \$ 178,060.00 | Infraestructura Académica |
| R 3.2.3.2: | Estudio de un ciclo de refrigeración / evaporador gas-agua en serpentín. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. Fluido refrigerante 134 A, Compresor tipo hermetico con potencia nominal de 0.5 HP, Condensador con tubos de cobre y ventilador para intercambio de calor refrigerante-aire, Tanque de refrigerante líquido, Filtro deshidratador. | Sin Costo | | | | 1 | \$ 335,820.00 | \$ 335,820.00 | Impacta en las EE termodinamica, Balance de materia y energia, Operaciones de transferencia de calor y transferencia de masa para IQ, IAlI, IBT, IAmb. Evaluando diferentes parametros de diseño, permitiendo al alumnos desarrollar competencias profesionales integrales de la disciplina. | \$ 335,820.00 | Infraestructura Académica |
| | | Total 2014: | | \$ 0.00 | Total 2015: | | \$ 513,880.00 | Total: | | \$ 513,880.00 | |

| Acción | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|---|---------------|------------|---------------|
| A 3.2.4: Iniciar las labores de adecuación del espacio del bioterio, para atender las competencias profesionales del programa de QFB | \$ 142,500.00 | \$ 0.00 | \$ 142,500.00 |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|---------------------|--|------------------|----------------|-------|---------------|---------------------|------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| R 3.2.4.1: | CAJA CRIA RATON DE ACRILICO CON REJA DE ACERO GALVANIZADO Y BEBEDERO | 60 | \$ 685.00 | \$ 41,100.00 | Material necesario para la operacion del bioterio que podra atender las necesidades del PE de QFB, los estudiantes podran hacer estudios in-vivo de en al menos 10 EE, tambien puede ser ocupado por IBT y IALI en al menos 2 EE, ademas servira para trabajos de investigacion aplicada desarrollada a lo largo de la Experiencia Recepcional | Sin Costo | | | | \$ 41,100.00 | Materiales |
| R 3.2.4.2: | CAJA CRIA RATA DE ACRILICO CON REJA DE ACERO GALVANIZADO Y BEBEDERO | 60 | \$ 780.00 | \$ 46,800.00 | Material necesario para la operacion del bioterio que podra atender las necesidades del PE de QFB, los estudiantes podran hacer estudios in-vivo de en al menos 10 EE, tambien puede ser ocupado por IBT y IALI en al menos 2 EE, ademas servira para trabajos de investigacion aplicada desarrollada a lo largo de la Experiencia Recepcional | Sin Costo | | | | \$ 46,800.00 | Materiales |
| R 3.2.4.3: | CAJA COLECTIVA RATA O COLECTIVA RATON DE ACRILICO CON REJA DE ACERO GALVANIZADO Y BEBEDERO | 60 | \$ 910.00 | \$ 54,600.00 | Material necesario para la operacion del bioterio que podra atender las necesidades del PE de QFB, los estudiantes podran hacer estudios in-vivo de en al menos 10 EE, tambien puede ser ocupado por IBT y IALI en al menos 2 EE, ademas servira para trabajos de | Sin Costo | | | | \$ 54,600.00 | Materiales |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|----------------------|--|-------|----------------|-------|----------------|--------------------|----------------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | | | | | investigacion aplicada desarrollada a lo largo de la Experiencia Recepcional | | | | | | |
| Total 2014: | | | | \$ 142,500.00 | Total 2015: | | | | \$ 0.00 | Total: | \$ 142,500.00 |

| Meta | Valor 2014 | Valor 2015 | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|--|------------|------------|---------------|-----------------|-----------------|
| M 3.3: Reforzar la infraestructura de al menos tres de seis los laboratorios de la FCQ con el fin de dar mejorar atencion a los estudiantes en la preparacion de su Experiencia Recepcional y con ello darles una mejor aproximacion a los problemas de la vida real, | 1.00 | 2.00 | \$ 442,000.00 | \$ 1,920,000.00 | \$ 2,362,000.00 |

| Acción | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|---|------------|-----------------|-----------------|
| A 3.3.1: Adquirir equipo de analisis de alta presicion para capacitar a los estudiantes durante su experiencia recepcional | \$ 0.00 | \$ 1,770,000.00 | \$ 1,770,000.00 |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|----------------|------------------|---------------|-------|----------------|---------------------|--|---------------------|---------------------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| R 3.3.1.1: | Bomba. Capacidad de succion de 0.75 m3/hr. Alcanza un vacio final de 12 mbar. Se puede combinar con un condensador. Peso: 6 kilogramos. Dimensiones: 145 mm de largo x 315 mm de ancho y 169 mm de altura. Consumo de energia: 80 W por hora. con Condensador de vidrio a la salida para Rotavac Valve Tec Para la recuperacion | | | Sin Costo | | 1 | \$ 70,000.00 | \$ 70,000.00 | Necesario para complementar equipos de uso general en proyectos de investigacion fomentando la vinculacion de al insertar estudiantes en grupos de colaboracion estas actividades fomentando la articulacion de la docencia con la investigacion, fortaleciendo la LGAC que trabaja el CA. | \$ 70,000.00 | Infraestructura Académica |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|------------------|---------------|-------|-----------------|------------------------|--|------------------------|---------------------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | adicional de solventes y para proteger la bomba para vacio, Controlador para vacio manual. Intervalo de control de 0 a 1,020 mbar, en materias resistente a vapores de solventes. | | | | | | | | | | |
| R 3.3.1.2: | Analizador de textura, probador de agarre para medir traccion en peliculas delgadas o la integridad de los sellos de embalaje, para empaques de celofan, aluminio, plastico y carton, prueba firmeza del pan, analisis de perfiles de textura de 36mm de diametro, especifico para alimentos, con accesorio de medida de firmeza y adhesividad de pasta, con pantalla digital tactil | | | Sin Costo | | 1 | \$ 400,000.00 | \$ 400,000.00 | Para las areas terminales relacionadas con tecnologia alimentaria de los PE de IALI, QI y QFB, presenta un amplio espectro de aplicaciones en investigacion y docencia. De forma general, el equipo se utilizara para entender las relaciones entre la estructura sometida a diferentes procesos y los cambios mecanicos inducidos por el tratamiento que influyen en su textura final, parametro comunes pedidos en la industria contribuye en la competencia profesional de los estudiantes. | \$ 400,000.00 | Infraestructura Académica |
| R 3.3.1.3: | SISTEMA DE HPLC, DESCRIPCION: Conexiones via Ethernet y RS-232C. 4 Fibras opticas, 4 eventos. Que incluya 1 puerto 10/100 Ethernet. Requiere Microsoft © Internet Explorer V6.0 o mayor. DGU-20A5R Degasificador con | | | Sin Costo | | 1 | \$ 1,300,000.00 | \$ 1,300,000.00 | Fortalecer la docencia a nivel Licenciatura, en todos los programas educativos en especial a los de nueva creacion como Ingenieria en Biotecnologia, Ingenieria en Alimentos e Ingenieria Ambiental a traves del involucramientos de los | \$ 1,300,000.00 | Infraestructura Académica |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|----------------|-------|----------------|-------------|----------------|-------|--|--------------------|------------------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| vacío, de membrana en línea, rapido de fases móviles para HPLC, 5 canales para la fase de enjuague del automuestreador, para un óptimo funcionamiento de la inyección. Capacidad de la línea de flujo de degasificación: 380 uL. | | | | | | | | | estudiantes en proyectos de investigación. | | |
| | | Total 2014: | | | \$ 0.00 | Total 2015: | | | \$ 1,770,000.00 | Total: | \$ 1,770,000.00 |

| Acción | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|---|---------------|---------------|---------------|
| A 3.3.2: Dar mantenimiento a equipos de servicio y la red inalámbrica para aprovechar al máximo los recursos físicos y electrónicos disponibles para promover las competencias profesionales en los estudiantes. | \$ 442,000.00 | \$ 150,000.00 | \$ 592,000.00 |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|----------------|----------------------|--|------------------|----------------|-------|----------------------|--------------------|------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| R 3.3.2.1: | Mantenimiento preventivo del equipo de IR Spectrum 100 de Perkin-Elmer que incluye cambio de desecantes, No. De Inventario: N00132432 | 1 | \$ 80,000.00 | \$ 80,000.00 | Necesario para complementar equipos de uso general en proyectos de investigación fomentando la vinculación al insertar estudiantes en grupos de colaboración estas actividades fomentando la articulación de la docencia con la investigación. | Sin Costo | | | \$ 80,000.00 | Servicios | |
| R 3.3.2.2: | Mantenimiento preventivo de MILLIPORE, Direct-Q 3 UV Water Purification System, voltaje, 120 V / | 1 | \$ 100,000.00 | \$ 100,000.00 | Necesario para complementar equipos de uso general en proyectos de investigación | Sin Costo | | | \$ 100,000.00 | Servicios | |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|----------------|----------------------|--|-------|----------------|----------------------|--|----------------------|----------------------|--|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo | |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | | |
| | 60 Hz, | | | | fomentando la vinculacion al insertar estudiantes en grupos de colaboracion estas actividades fomentando la articulacion de la docencia con la investigacion. | | | | | | | |
| R 3.3.2.3: | Mantenimiento preventivo y correctivo del Desionizador Ellix Century | 1 | \$ 112,000.00 | \$ 112,000.00 | Necesario para complementor equipos de uso general en proyectos de investigacion fomentando la vinculacion al insertar estudiantes en grupos de colaboracion estas actividades fomentando la articulacion de la docencia con la investigacion. | | | Sin Costo | | \$ 112,000.00 | Servicios | |
| R 3.3.2.4: | Mantenimiento de la infraestrura de la red inalambrica en las tres EA | 3 | \$ 50,000.00 | \$ 150,000.00 | Para el uso eficiente de las tecnologias de la informacion es necesario incrementar la capacidad del internet inalambrica para tener los recursos al alcance de estudiantes y profesores | 3 | \$ 50,000.00 | \$ 150,000.00 | Para el uso eficiente de las tecnologias de la informacion es necesario incrementar la capacidad del internet inalambrica para tener los recursos al alcance de estudiantes y profesores | \$ 300,000.00 | Servicios | |
| Total 2014: | | | | \$ 442,000.00 | Total 2015: | | | | \$ 150,000.00 | Total: | \$ 592,000.00 | |

| Meta | Valor 2014 | Valor 2015 | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|---|------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| M 3.4: Aumentar la eficiencia terminal en el menos 10 puntos porcentuales a traves de la accion tutorial en los primeros semestres | 5.00 | 5.00 | \$ 110,000.00 | \$ 110,000.00 | \$ 220,000.00 |

| Acción | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|---|---------------|---------------|---------------|
| A 3.4.1: Capacitacion externa de tutores | \$ 110,000.00 | \$ 110,000.00 | \$ 220,000.00 |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|----------------------|--|-------|----------------|---------------------|--|----------------------|----------------------|--|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo | |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | | |
| R 3.4.1.1: | Curso para 30 profesores por parte de ANUIES: Desarrollo de estrategias de aprendizaje | 1 | \$ 55,000.00 | \$ 55,000.00 | La desercion estudiantil se da mayoritariamente en el primer año, tutores bien capacitads ayudarian a lograr una mejor retencion estudiantil | 1 | \$ 55,000.00 | \$ 55,000.00 | La desercion estudiantil se da mayoritariamente en el primer año, tutores bien capacitads ayudarian a lograr una mejor retencion estudiantil | \$ 110,000.00 | Servicios | |
| R 3.4.1.2: | Curso para 30 profesores por parte de ANUIES: Alimentacion y proyectos de vida | 1 | \$ 55,000.00 | \$ 55,000.00 | La desercion estudiantil se da mayoritariamente en el primer año, tutores bien capacitads ayudarian a lograr una mejor retencion estudiantil | 1 | \$ 55,000.00 | \$ 55,000.00 | La desercion estudiantil se da mayoritariamente en el primer año, tutores bien capacitads ayudarian a lograr una mejor retencion estudiantil | \$ 110,000.00 | Servicios | |
| Total 2014: | | | | \$ 110,000.00 | Total 2015: | | | | \$ 110,000.00 | Total: | \$ 220,000.00 | |

| Objetivo Particular | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|---|---------------|-----------------|-----------------|
| OP 4: Impulsar la competitividad académica de la DES, atendiendo los indicadores de los organismos evaluadores correspondientes a cada PE, garantizando así la pertinencia de los PE a través del seguimiento a egresados, diagnóstico de necesidades de los empleadores, fortalecimiento de las acciones de vinculación, aumento de las tasas de egreso y titulación y mejorando los resultados en el EGEL, así como el desarrollo de nuevos posgrados que permitan la participación de alumnos de licenciatura | \$ 974,030.00 | \$ 1,269,030.00 | \$ 2,243,060.00 |

Incremento de la Competitividad Académica de los PE de TSU y Licenciatura

| Meta | Valor 2014 | Valor 2015 | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|---|------------|------------|---------------|---------------|-----------------|
| M 4.1: 7 de los 12 PE vigentes contarán con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia así como estudios de seguimiento de egresados y empleadores. | 3.00 | 4.00 | \$ 404,030.00 | \$ 869,030.00 | \$ 1,273,060.00 |

| Acción | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|--|---------------|---------------|---------------|
| A 4.1.1: Aplicacion del programa institucional de seguimiento de egresados por PE y Evaluacion de la pertinencia de los PE con base en indicadores demograficos y socioeconomicos de fuentes oficiales e instrumentos pertinentes | \$ 286,700.00 | \$ 286,700.00 | \$ 573,400.00 |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | |
|--|-------|----------------|---------------------|---|-------|----------------|---------------------|---|----------------------|-----------|
| Concepto | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| R 4.1.1.1: Transporte terrestre nacional de profesores que serán capacitados para el uso del sistema institucional de egresados en Jalapa (1 por PE vigente + 1 más por parte de la FARQ), Periodo: 1 día | 13 | \$ 500.00 | \$ 6,500.00 | Como parte de las acciones para evaluar la pertinencia de los PE es necesario de la DES de adhiere Programa Institucional de Egresados, para ello los académicos responsables requieren capacitación y replicar la enseñanza. | 13 | \$ 500.00 | \$ 6,500.00 | Como parte de las acciones para evaluar la pertinencia de los PE es necesario de la DES de adhiere Programa Institucional de Egresados, para ello los académicos responsables requieren capacitación y replicar la enseñanza. | \$ 13,000.00 | Servicios |
| R 4.1.1.2: Alimentación de profesores que serán capacitados para el uso del sistema institucional de egresados en Jalapa (1 por PE vigente + 1 más por parte de la FARQ), Periodo: 1 día | 13 | \$ 400.00 | \$ 5,200.00 | Como parte de las acciones para evaluar la pertinencia de los PE es necesario de la DES de adhiere Programa Institucional de Egresados, para ello los académicos responsables requieren capacitación y replicar la enseñanza. | 13 | \$ 400.00 | \$ 5,200.00 | Como parte de las acciones para evaluar la pertinencia de los PE es necesario de la DES de adhiere Programa Institucional de Egresados, para ello los académicos responsables requieren capacitación y replicar la enseñanza. | \$ 10,400.00 | Servicios |
| R 4.1.1.3: Curso de ANUIES para 30 personas: Como elaborar un programa institucional de seguimiento de egresados | 1 | \$ 55,000.00 | \$ 55,000.00 | Elaborar un programa institucional de seguimiento de egresados tomando como referente la propuesta metodológica del "Esquema básico para estudios de egresados" de la ANUIES. | 1 | \$ 55,000.00 | \$ 55,000.00 | Elaborar un programa institucional de seguimiento de egresados tomando como referente la propuesta metodológica del "Esquema básico para estudios de egresados" de la ANUIES. | \$ 110,000.00 | Servicios |
| R 4.1.1.4: Curso de ANUIES para 30 personas: Creación de redes, nueva | 1 | \$ 55,000.00 | \$ 55,000.00 | Conceptualizar y operar redes como estrategia de política pública para | 1 | \$ 55,000.00 | \$ 55,000.00 | Conceptualizar y operar redes como estrategia de política pública para | \$ 110,000.00 | Servicios |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|---------------------|--|-------|----------------|---------------------|--|----------------------|-----------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | dinamica de le educacion superior | | | | la innovacion, mejoramiento de la calidad y vinculacion de los sectores academico, empresarial, social y gubernamental | | | | la innovacion, mejoramiento de la calidad y vinculacion de los sectores academico, empresarial, social y gubernamental | | |
| R 4.1.1.5: | Curso de ANUIES para 30 personas: El trabajo en academias: practicas que aseguran el perfil de egreso del estudiante | 1 | \$ 55,000.00 | \$ 55,000.00 | Proponer e Instrumentar mejoras del trabajo en academias enfocadas al aseguramiento del perfil de egreso del estudiante despues de haber revisado y discutido los elementos de su labor docente que fomentan o inhiben el trabajo en academias, y de la revision de la reglamentacion academica que opera en la institucion. | 1 | \$ 55,000.00 | \$ 55,000.00 | Proponer e Instrumentar mejoras del trabajo en academias enfocadas al aseguramiento del perfil de egreso del estudiante despues de haber revisado y discutido los elementos de su labor docente que fomentan o inhiben el trabajo en academias, y de la revision de la reglamentacion academica que opera en la institucion. | \$ 110,000.00 | Servicios |
| R 4.1.1.6: | Curso de ANUIES para 30 personas: Propiedad industrial e intelectual y vinculacion universitaria | 1 | \$ 55,000.00 | \$ 55,000.00 | Conocer las diversas figuras de la Propiedad Industrial e Intelectual, asi como la forma de Innovar, a efecto de aplicar sus conocimientos en el desarrollo, proteccion y difusion de la tecnologia en aras a realizar procesos de vinculacion entre las Universidades e Institutos de Educacion Superior y las empresas | 1 | \$ 55,000.00 | \$ 55,000.00 | Conocer las diversas figuras de la Propiedad Industrial e Intelectual, asi como la forma de Innovar, a efecto de aplicar sus conocimientos en el desarrollo, proteccion y difusion de la tecnologia en aras a realizar procesos de vinculacion entre las Universidades e Institutos de Educacion Superior y las empresas | \$ 110,000.00 | Servicios |
| R 4.1.1.7: | Curso de ANUIES para 30 personas: Taller de mejora continua a partir de las recomendaciones de evaluadores externos. | 1 | \$ 55,000.00 | \$ 55,000.00 | Elaborar el programa de mejora continua de la calidad academica, en relacion con las recomendaciones de evaluadores externos. Diseñar las estrategias | 1 | \$ 55,000.00 | \$ 55,000.00 | Elaborar el programa de mejora continua de la calidad academica, en relacion con las recomendaciones de evaluadores externos. Diseñar las estrategias | \$ 110,000.00 | Servicios |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | |
|--|-------|----------------|----------------------|---|-------------|----------------|-------|---|--------------------|----------------------|
| Concepto | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| | | | | participativas para dar seguimiento y evaluar el programa de mejora continua. | | | | participativas para dar seguimiento y evaluar el programa de mejora continua. | | |
| Total 2014: | | | \$ 286,700.00 | | Total 2015: | | | \$ 286,700.00 | Total: | \$ 573,400.00 |

| Acción | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|---|--------------|--------------|--------------|
| A 4.1.2: Actualización de planes y/o programas de estudio con base en la metodología del modelo educativo institucional, tomando en cuenta las tendencias actuales de la educación y las necesidades regionales. | \$ 49,500.00 | \$ 49,500.00 | \$ 99,000.00 |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | |
|---|-------|----------------|---------------------|---|-------------|----------------|---------------------|---|---------------------|---------------------|
| Concepto | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| R 4.1.2.1: Transporte terrestre nacional para 5 académicos por PE para la revisión curricular con las otras DES que imparten el mismo programa | 55 | \$ 500.00 | \$ 27,500.00 | La actualización y revisión de la currícula se debe hacer de manera colegiado con los pares de las otras DES para garantizar que el estudiantes recibirá la misma calidad de educación en cualquiera de los campus de la UV | 55 | \$ 500.00 | \$ 27,500.00 | La actualización y revisión de la currícula se debe hacer de manera colegiado con los pares de las otras DES para garantizar que el estudiantes recibirá la misma calidad de educación en cualquiera de los campus de la UV | \$ 55,000.00 | Servicios |
| R 4.1.2.2: Alimentos nacional para 5 académicos por PE para la revisión curricular con las otras DES que imparten el mismo programa | 55 | \$ 400.00 | \$ 22,000.00 | La actualización y revisión de la currícula se debe hacer de manera colegiado con los pares de las otras DES para garantizar que el estudiantes recibirá la misma calidad de educación en cualquiera de los campus de la UV | 55 | \$ 400.00 | \$ 22,000.00 | La actualización y revisión de la currícula se debe hacer de manera colegiado con los pares de las otras DES para garantizar que el estudiantes recibirá la misma calidad de educación en cualquiera de los campus de la UV | \$ 44,000.00 | Servicios |
| Total 2014: | | | \$ 49,500.00 | | Total 2015: | | | \$ 49,500.00 | Total: | \$ 99,000.00 |

| Acción | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|--|------------|---------------|---------------|
| A 4.1.3: Promover la presentación del EGEL en los egresados de todos los PE | \$ 0.00 | \$ 465,000.00 | \$ 465,000.00 |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|----------------|------------------|---------------|-------|----------------|----------------------|--|----------------------|-----------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| R 4.1.3.1: | Pago del EGEL para los estudiantes de Arquitectura | | | Sin Costo | | 50 | \$ 2,300.00 | \$ 115,000.00 | El analisis de los resultados permitira servira como juicio de valor de la pertinencia del de arquitectura | \$ 115,000.00 | Servicios |
| R 4.1.3.2: | Pago del EGEL para los estudiantes de los PE que cuenten con un instrumento de este tipo excepto Arq (IALI, IQ, QI, QFB, IMc,IEle,lind y lciv) | | | Sin Costo | | 250 | \$ 1,400.00 | \$ 350,000.00 | El analisis de los resultados permitira servira como juicio de valor de la pertinencia de los PE | \$ 350,000.00 | Servicios |
| Total 2014: | | | | \$ 0.00 | Total 2015: | | | \$ 465,000.00 | Total: | \$ 465,000.00 | |

| Acción | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|--|--------------|--------------|---------------|
| A 4.1.4: Preparacion para desarrollar procesos de calidad de acuerdo a la Norma ISO 9001:2008 | \$ 67,830.00 | \$ 67,830.00 | \$ 135,660.00 |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|----------------|---------------------|--|-------|----------------|---------------------|--|----------------------|-----------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| R 4.1.4.1: | CURSO: PAQUETE ISO 9001:2008 TODO EN UNO que contiene Manual de calidad, Procedimientos, Analisis de la situacion, ¿Que es ISO? Introduccion a ISO 9001 PowerPoint, Capacitacion del jefe del proyecto, Boletines informativos para los empleados, Cuaderno de trabajo: Guia por el | 10 | \$ 6,783.00 | \$ 67,830.00 | Atencion a los resultados de la consulta sobre los 2 de los procesos administrativos y de los sistemas de informacion, estructurando un proceso de gestion de calidad por medio de la elaboracion de guias, analisis de la situacion, manual de calidad, procedimientos, | 10 | \$ 6,783.00 | \$ 67,830.00 | Atencion a los resultados de la consulta sobre los 2 de los procesos administrativos y de los sistemas de informacion, estructurando un proceso de gestion de calidad por medio de la elaboracion de guias, analisis de la situacion, manual de calidad, procedimientos, | \$ 135,660.00 | Servicios |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------|----------------|---------------------|---|-------|----------------|-------|---|--------------------|----------------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| jefe del proyecto, Capacitacion de los empleados, Capacitacion de las auditorias internas. Pago con tarjeta bancaria desde el sitio http://www.normas9000.com/normas-9001-todo-en-uno.html#transferencia . | | | | | formularios y capacitaciones del personal docente y administrativo de la Entidad. | | | | formularios y capacitaciones del personal docente y administrativo de la Entidad. | | |
| Total 2014: | | | | \$ 67,830.00 | Total 2015: | | | | \$ 67,830.00 | Total: | \$ 135,660.00 |

| Meta | Valor 2014 | Valor 2015 | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|--|------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| M 4.2: 11 de los 15 PE de la DES se evaluaran para obtener el nivel 1 de CIEES, | 5.00 | 6.00 | \$ 570,000.00 | \$ 400,000.00 | \$ 970,000.00 |

| Acción | Monto 2014 | Monto 2015 | Total |
|---|---------------|---------------|---------------|
| A 4.2.1: Solicitar la acreditacion o reacreditacion al organismos correspondiente de los PE evaluables | \$ 570,000.00 | \$ 400,000.00 | \$ 970,000.00 |

| Solicitud de Recursos para el Proyecto | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|----------------|----------------------|---|------------------|----------------|----------------------|---|----------------------|----------------------|
| Concepto | | 2014 | | | | 2015 | | | | Total 2014+2015 | Tipo |
| | | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | Cant. | Costo Unitario | Total | Justificación | | |
| R 4.2.1.1: | Visita del organismo evaluador reconocido por COPAES | 5 | \$ 80,000.00 | \$ 400,000.00 | Los PE QI, QFB, IALI, IQ, IInd estan trabajando para obtener el nivel 1 por CIEES el recurso para pagar la acreditacion es necesario para terminar el proceso | 5 | \$ 80,000.00 | \$ 400,000.00 | Los PE IBIO, Imc, IEI, ICiv, Imctr estan trabajando para obtener el nivel 1 por CIEES el recurso para pagar la acreditacion es necesario para terminar el proceso en 2015 | \$ 800,000.00 | Servicios |
| R 4.2.1.2: | Recreditacion para el PE de Arquitectura por medio de la ANFADEH | 1 | \$ 170,000.00 | \$ 170,000.00 | Reacreditar el PE de Arquitectura por la ANPADEH incorporado a COPAES. | Sin Costo | | | | \$ 170,000.00 | Servicios |
| Total 2014: | | | | \$ 570,000.00 | Total 2015: | | | | \$ 400,000.00 | Total: | \$ 970,000.00 |

Calendarización

| Calendarización 2014 | | Calendarización 2015 | |
|----------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|
| Mes | Proyecto | Mes | Proyecto |
| Noviembre 2014 | \$570,000.00 | Noviembre 2015 | \$400,000.00 |
| Diciembre 2014 | \$644,000.00 | Diciembre 2015 | \$350,000.00 |
| Enero 2015 | \$514,000.00 | Enero 2016 | \$1,200,000.00 |
| Febrero 2015 | \$502,000.00 | Febrero 2016 | \$315,000.00 |
| Marzo 2015 | \$400,000.00 | Marzo 2016 | \$268,000.00 |
| Abril 2015 | \$243,000.00 | Abril 2016 | \$243,000.00 |
| Mayo 2015 | \$235,000.00 | Mayo 2016 | \$315,000.00 |
| Junio 2015 | \$400,000.00 | Junio 2016 | \$255,000.00 |
| Julio 2015 | \$146,827.00 | Julio 2016 | \$300,000.00 |
| Agosto 2015 | \$179,813.00 | Agosto 2016 | \$355,595.00 |
| Septiembre 2015 | \$250,000.00 | Septiembre 2016 | \$100,000.00 |
| Octubre 2015 | \$250,000.00 | Octubre 2016 | \$100,000.00 |
| Total Calendarizado 2014: | \$ 4,334,640.00 | Total Calendarizado 2015: | \$ 4,201,595.00 |

Firma del Responsable

TANIA GARCIA HERRERA
Profesor de Tiempo Completo