



Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa
Universidad Autónoma del Estado de México
ProDES 181: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - TOLUCA

Proyecto: **Fortalecimiento de la capacidad y competitividad académica de la DES de Ciencias Naturales y Exactas.**

Datos Generales

Datos del Responsable del Proyecto:

Nombre: Miguel Ángel López Díaz
 Grado Académico: Maestría
 Perfil Deseable: Si
 Cargo: Director
 Teléfonos: Tel1. (01722)2965553/54 ext 103
 Tel2. (01722)1806099 ext 103
 Correo Electrónico: Correo1. mald@uaemex.mx
 Correo2. fciencias@uaemex.mx

Objetivo General del Proyecto:

Mejorar la capacidad académica y competitividad de la DES a nivel nacional e Internacional con PE de calidad.

Justificación del Proyecto:

La mejora en la capacidad académica y competitividad de la DES a nivel nacional e Internacional con PE de calidad, permitirá aumentar la eficiencia terminal, el índice de titulación de los PEL y PEP así como llevar a cabo los procesos de evaluación y/o acreditación de los mismos en la DES. De igual forma se mejorará el grado de habilitación de los docentes, el grado de consolidación de los CA y su vinculación con redes académicas nacionales e internacionales, beneficiando a la comunidad estudiantil y académica de la DES.

Cobertura:

Municipio: Toluca Localidad: Toluca de Lerdo
 Municipio: Toluca Localidad: San Cayetano Morelos
 Municipio: Toluca Localidad: El Cerrillo Piedras Blancas

Indicadores de Calidad

Meta Compromiso		Valor Anual 2016		Valor Anual 2017	
		Número	%	Número	%
Capacidad Académica					
Total de Profesores de Tiempo Completo.		Universo: 195		Universo: 204	
IC 1.1.1.7	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	121	62.05%	124	60.78%
IC 1.1.1.8	Adscripción al SNI o SNC	97	49.74%	101	49.51%
Total de profesores que conforman la planta académica		Universo: 331		Universo: 340	
IC 1.1.2.1	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	83	25.08%	94	27.65%
Total de Cuerpos Académicos		Universo: 24		Universo: 26	
IC 1.1.3.1	Consolidados	12	50.00%	12	46.15%
IC 1.1.3.2	En Consolidación	9	37.50%	11	42.31%
IC 1.1.3.3	En Formación	3	12.50%	3	11.54%
Competitividad Académica					
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic		Universo: 12		Universo: 12	
IC 1.2.1.4	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados y empleadores	12	100.00%	12	100.00%

Meta Compromiso		Valor Anual 2016		Valor Anual 2017	
		Número	%	Número	%
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables		Universo: 12		Universo: 12	
IC 1.2.2.1	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	9	75.00%	9	75.00%
IC 1.2.2.2	Número y % de PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	7	58.33%	7	58.33%
IC 1.2.2.3	Número y % de PE de licenciatura y TSU de calidad del total de la oferta educativa evaluable	9	75.00%	9	75.00%
Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic		Universo: 2635		Universo: 2690	
IC 1.2.3.1	Número y % de matrícula atendida en PE de TSU/PA y Licenciatura de calidad del total asociada a los PE evaluables	2,200	83.49%	2,320	86.25%
Total de Programas Educativos de posgrado		Universo: 13		Universo: 13	
IC 1.2.4.3	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	12	92.31%	12	92.31%
Tasa de egreso por cohorte generacional de Licenciatura		Universo: 569		Universo: 589	
IC 1.2.8.1	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	267	46.92%	270	45.84%
Tasa de titulación por cohorte generacional de Licenciatura		Universo: 267		Universo: 270	
IC 1.2.9.1	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	177	66.29%	182	67.41%

Resumen

Objetivos Particulares		Resumen por OP					
		No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total 2016+2017
OP 1	Atención a la infraestructura básica para el desarrollo de los proyectos de investigación ligados a las LGAC establecidas por los CA.	3	8	58	\$4,616,478.00	\$3,601,000.00	\$8,217,478.00
OP 2	Atender las recomendaciones de los CIEES y los organismos reconocidos por el COPAES	4	12	30	\$1,678,000.00	\$1,454,000.00	\$3,132,000.00
OP 3	Incrementar el número de profesores con perfil deseable y adscritos al S N I de la DES	2	3	22	\$2,271,110.00	\$1,379,360.00	\$3,650,470.00
Totales:		9	23	110	\$8,565,588.00	\$6,434,360.00	\$14,999,948.00

Detalle

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
OP 1 Atención a la infraestructura básica para el desarrollo de los proyectos de investigación ligados a las LGAC establecidas por los CA.	\$4,616,478.00	\$3,601,000.00	\$8,217,478.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 1.1 Mantener el grado de consolidación de 10 CA (1 Ecología, Evolución y conservación de vertebrados, 2 Física estadística, 3 Procesos Biotécnicos, 5 Química Ambiental 6 Ciencias de Materiales, 7 Ingeniería Química, 7 Ecología Conductual y Conservación, 8 Edafología y Ambiente 9 Topología General e Hiperespacios de Continuos y 10 Matemáticas discretas y aplicaciones)	5	5	\$510,000.00	\$130,000.00	\$640,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
---------------	------------	------------	-------------

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.1.1 Organizar eventos academicas entre CA vinculados en las tematicas de investigación	\$35,000.00	\$40,000.00	\$640,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.1.1.1	Ponentes externos, para realizar el Coloquio de investigación educativa en la DES	Honorarios	2	\$5,000.00	\$10,000.00	2	\$5,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 1.1.1.2	Ponentes externos, para realizar el Coloquio de investigación disciplinar en las áreas en Ciencias Biológicas Químicas en la DES.	Honorarios	2	\$5,000.00	\$10,000.00	4	\$5,000.00	\$20,000.00	\$30,000.00
R 1.1.1.3	Ponentes externos para la Reunión Nacional de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial (SELPER)	Honorarios	3	\$5,000.00	\$15,000.00	2	\$5,000.00	\$10,000.00	\$25,000.00
Total:					\$35,000.00			\$40,000.00	\$75,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.1.2 Actualización de bibliografía relacionada con las LGAC	\$45,000.00	\$45,000.00	\$640,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.1.2.1	Bibliografía actualizada en las áreas de biotecnología	Acervos	5	\$1,500.00	\$7,500.00	5	\$1,500.00	\$7,500.00	\$15,000.00
R 1.1.2.2	Bibliografía actualizada en las áreas de toxicología.	Acervos	5	\$1,500.00	\$7,500.00	5	\$1,500.00	\$7,500.00	\$15,000.00
R 1.1.2.3	Bibliografía actualizada en las áreas de venenos, etnobiología, conservación y limnología	Acervos	20	\$1,500.00	\$30,000.00	20	\$1,500.00	\$30,000.00	\$60,000.00
Total:					\$45,000.00			\$45,000.00	\$165,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.1.3 Difundir resultados de investigación en eventos nacionales e internacionales	\$430,000.00	\$45,000.00	\$640,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.1.3.1	Hospedaje y alimentación para PTC que presente ponencia en congreso nacional con temáticas referentes a las LGAC de los CA del área de la Química.	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	Sin Costo			\$15,000.00
R 1.1.3.2	Transporte aéreo para PTC que presente ponencia en congreso nacional con temáticas referentes a las LGAC de los CA del área de la Química.	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00
R 1.1.3.3	Hospedaje y alimentación para PTC que presente ponencia en congreso nacional con temáticas referentes a Topología e Hiperespacios, en USA.	Servicios	4	\$25,000.00	\$100,000.00	Sin Costo			\$100,000.00
R 1.1.3.4	Transporte aéreo para PTC presente ponencia en congreso internacional de Topología y sus aplicaciones Hiperespacios, en USA.	Servicios	4	\$40,000.00	\$160,000.00	Sin Costo			\$160,000.00
R 1.1.3.5	Hospedaje y alimentación para PTC que presente ponencia en congreso internacional con temáticas referentes a la LGAC de los cuerpos académicos de relacionados a la Conservación y ecología conductual	Servicios	1	\$25,000.00	\$25,000.00	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$50,000.00
R 1.1.3.6	Transporte aéreo para PTC que presente ponencia en congreso internacional con temáticas referentes a la LGAC de los cuerpos académicos de relacionados a la Conservación y ecología conductual	Servicios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 1.1.3.7	Hospedaje y alimentación para PTC que presente ponencia de investigación en Congreso Nacional con temáticas referentes a las LGAC de los C A relacionadas con las ciencias biológico -matemáticas (sede por definir)	Servicios	2	\$10,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
R 1.1.3.8	Transporte aéreo para PTC que presente ponencia de investigación en Congreso Nacional con temáticas referentes a las LGAC de los C A relacionadas con las biológico -matemáticas (sede por definir)	Servicios	2	\$40,000.00	\$80,000.00	Sin Costo			\$80,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
Total:				\$430,000.00			\$45,000.00	\$640,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 1.2 Apoyar el desarrollo de las LGAC de los CA de la DES con el equipo necesario, para optimizar los procesos de investigación y docencia	2	2	\$3,540,478.00	\$3,021,000.00	\$6,561,478.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.2.1 Contar con consumibles para laboratorio necesarios para el desarrollo del trabajo de los CA	\$213,728.00	\$226,000.00	\$6,561,478.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.2.1.1 Reactivos químicos responentes a las ciencias biológicas aplicadas (acetonas, albuminas, sales, colorantes, buffers, entre otros)	Materiales	1	\$156,000.00	\$156,000.00	1	\$156,000.00	\$156,000.00	\$312,000.00
R 1.2.1.2 Gases (acetileno, óxido nitroso) para la el funcionamiento de equipo tecnológico (cromatografo, entre otros) de los laboratorios de investigación en áreas de edafología.	Materiales	1	\$50,000.00	\$50,000.00	Sin Costo			\$50,000.00
R 1.2.1.3 Reactivos varios (sales enzimas, proteínas entre otros) para apoyar la investigación en laboratorios de investigación en áreas de Biología, Biotecnología y Física.	Materiales	1	\$7,728.00	\$7,728.00	1	\$70,000.00	\$70,000.00	\$77,728.00
Total:				\$213,728.00			\$226,000.00	\$1,079,728.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.2.2 Dotar de equipo científico y tecnológico a los laborarotios de investigación y talleres	\$2,729,250.00	\$2,775,000.00	\$6,561,478.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.2.2.1 Licencias especializados para desarrollar investigación de los cuerpos academicos de las LGAC que apoyan los programas de licenciatura (Biología, Física , Matematicas) y posgrado de la DES	Servicios	5	\$135,000.00	\$675,000.00	5	\$135,000.00	\$675,000.00	\$1,350,000.00
R 1.2.2.2 Adquisición de espectrometros,	Infraestructura Académica	1	\$85,500.00	\$85,500.00	1	\$85,500.00	\$85,500.00	\$171,000.00
R 1.2.2.3 Centrifugas clinicas marca solvart para 16 tubos de ensaye, de 5000 rpm	Infraestructura Académica	5	\$15,000.00	\$75,000.00	5	\$15,000.00	\$75,000.00	\$150,000.00
R 1.2.2.4 Autoclave vertical automática para esterilización, pues la temperatura se controla directamente con alta precisión de 100 a 130 °C por un control digital micro-controlado y sensor PT 100. Con memoria no volátil programable y con capacidad de almacenar 4 programas de esterilización	Infraestructura Académica	1	\$160,000.00	\$160,000.00	Sin Costo			\$160,000.00
R 1.2.2.6 Infrarojo PERKIN ELMER , facultad de quimica	Infraestructura Académica	1	\$300,000.00	\$300,000.00	1	\$300,000.00	\$300,000.00	\$600,000.00
R 1.2.2.7 Microtómo de rotación semi-motorizado para uso en Histología, Histopatología y control de calidad industrial, cortes en parafina. Permite realizar cortes exactos de tejido	Infraestructura Académica			Sin Costo	1	\$550,000.00	\$550,000.00	\$550,000.00
R 1.2.2.8 Multisonda Hach para agua con cable de 20 mt 50m y sensores de oxigeno, ph y alcalinidad	Infraestructura Académica			Sin Costo	1	\$200,000.00	\$200,000.00	\$200,000.00
R 1.2.2.9 Discos duros para HP Proliant M350P G8 (8TB)	Materiales	2	\$15,000.00	\$30,000.00	3	\$15,000.00	\$45,000.00	\$75,000.00
R 1.2.2.10 Potenciometro conductronic	Infraestructura Académica	3	\$30,000.00	\$90,000.00	Sin Costo			\$90,000.00
R 1.2.2.11 Destilador Purifica a menos de 1.5 ppm de sólidos, pH de 5.4 a 7.2 y no menos de 300,000 ohm de resistividad (agua tipo II)	Infraestructura Académica			Sin Costo	1	\$200,000.00	\$200,000.00	\$200,000.00
R 1.2.2.12 Cámara fotografica de alta resolucio	Materiales			Sin Costo	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 1.2.2.13 Colección de rocas	Materiales	1	\$100,000.00	\$100,000.00	Sin Costo			\$100,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.2.2.14	micropipetas volumen variable (de 10 a 100ml y de 10 a 200ml)	Materiales	5	\$4,000.00	\$20,000.00	5	\$4,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 1.2.2.15	Recirculador de enfriamiento capacidad de 20 L. de agua	Infraestructura Académica	1	\$100,000.00	\$100,000.00	Sin Costo			\$100,000.00
R 1.2.2.16	Grabadoras	Infraestructura Académica	Sin Costo			4	\$2,000.00	\$8,000.00	\$8,000.00
R 1.2.2.17	Camara de video SONY HDRCX440 y Batería recargable de repuesto NP-BX1	Infraestructura Académica	1	\$18,000.00	\$18,000.00	Sin Costo			\$18,000.00
R 1.2.2.18	Espectrofotómetro Genesys 10 s, UV- VISIBLE	Infraestructura Académica	1	\$75,000.00	\$75,000.00	1	\$75,000.00	\$75,000.00	\$150,000.00
R 1.2.2.19	Balanzas analíticas marca OHAUS en apoyo a los CA relacionados con el área de la Química	Infraestructura Académica	1	\$50,000.00	\$50,000.00	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
R 1.2.2.20	Espectrofotometro UV visible marca SHIMATSU	Infraestructura Académica	1	\$154,250.00	\$154,250.00	Sin Costo			\$154,250.00
R 1.2.2.21	GPSMAP 64 GARMIN	Infraestructura Académica	6	\$5,000.00	\$30,000.00	6	\$5,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 1.2.2.22	Microscopio Compuesto Binocular Modelo DM750. incluye cámara digital	Infraestructura Académica	1	\$140,000.00	\$140,000.00	Sin Costo			\$140,000.00
R 1.2.2.23	Discos duros para HP Proliant M350P G8 (8TB)	Infraestructura Académica	10	\$15,000.00	\$150,000.00	5	\$15,000.00	\$75,000.00	\$225,000.00
R 1.2.2.24	Estaciones totales marca Trimble.	Infraestructura Académica	1	\$100,000.00	\$100,000.00	1	\$100,000.00	\$100,000.00	\$200,000.00
R 1.2.2.25	Espectrofotómetro UV-VIS con diseño óptico de haz simple, ancho de banda espectral de 5,0NM, fuente de luz (vida útil típica) de lámpara halógena de tungsteno.	Infraestructura Académica	1	\$120,000.00	\$120,000.00	Sin Costo			\$120,000.00
R 1.2.2.26	Adquisición de dy shipper	Infraestructura Académica	1	\$85,500.00	\$85,500.00	1	\$85,500.00	\$85,500.00	\$171,000.00
R 1.2.2.27	Adquisición centrifugas y ultra centrifugas	Infraestructura Académica	1	\$85,500.00	\$85,500.00	1	\$85,500.00	\$85,500.00	\$171,000.00
R 1.2.2.28	Compra de desionizador	Infraestructura Académica	1	\$85,500.00	\$85,500.00	1	\$85,500.00	\$85,500.00	\$171,000.00
Total:					\$2,729,250.00	\$2,775,000.00			\$6,583,978.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.2.3 Mantenimiento e instalación de equipo científico tecnologico	\$597,500.00	\$20,000.00	\$6,561,478.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.2.3.1	Mantenimiento del equipo ANALIST 200 PERKIN ELMER y del equipo HGA 900 PERKYN ELMER en apoyo a los programas educativos del área de la química	Servicios	2	\$50,000.00	\$100,000.00	Sin Costo			\$100,000.00
R 1.2.3.2	Mantenimiento de equipo tecnológico Científico (microscopios, autoclave, microtomos, espectrofotómetros, balanzas) de la facultad de ciencias	Servicios	5	\$15,500.00	\$77,500.00	Sin Costo			\$77,500.00
R 1.2.3.3	Mantenimiento del equipo microscopio confocal equipo de punto crito y equipo de cromatografo de gases de la facultad de química	Servicios	3	\$80,000.00	\$240,000.00	Sin Costo			\$240,000.00
R 1.2.3.4	Mantenimiento de espectofotómetro de absorción atómica de la Facultad de Geografía	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
R 1.2.3.5	Mantenimiento del Drone BRAMOR GEO-ASTRAL	Servicios	1	\$150,000.00	\$150,000.00	Sin Costo			\$150,000.00
R 1.2.3.6	Mantenimiento del equipo científico y tecnológico (del HSL y el Cromatografo de gases) de los laboratorios de investigación del CICBA	Servicios	Sin Costo			1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
Total:					\$597,500.00	\$20,000.00			\$7,201,478.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 1.3 Fortalecer el grado de consolidación de 2 CA en formación (Química en alimentos y sus aplicaciones, Toxicología ambiental y salud pública)	1	1	\$566,000.00	\$450,000.00	\$1,016,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.3.1 Contar con consumibles para laboratorio necesarios para el	\$156,000.00	\$85,000.00	\$1,016,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
desarrollo del trabajo de los CA			

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.3.1.1	Reactivos químicos correspondientes a las ciencias biológicas aplicadas (acetonas, albuminas, sales, colorantes, buffers, entre otros)	Materiales	1	\$156,000.00	\$156,000.00	Sin Costo			\$156,000.00
R 1.3.1.2	Gases (acetileno, óxido nítrico) para el funcionamiento de equipo tecnológico (cromatografo, entre otros) de los laboratorios de investigación para la gestión de desarrollo sustentable	Materiales	Sin Costo			1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$50,000.00
R 1.3.1.3	Reactivos varios (sales enzimas, proteínas entre otros) para apoyar la investigación en laboratorios de investigación en áreas de las LGAC de Biotecnología y Biología	Materiales	Sin Costo			1	\$35,000.00	\$35,000.00	\$35,000.00
Total:				\$156,000.00			\$85,000.00	\$7,442,478.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.3.2 Dotar de equipo científico y tecnológico a los laboratorios de investigación y talleres	\$410,000.00	\$365,000.00	\$1,016,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.3.2.1	Adquisición de equipo de laboratorio, congeladores	Infraestructura Académica	1	\$157,500.00	\$157,500.00	1	\$157,500.00	\$157,500.00	\$315,000.00
R 1.3.2.2	Discos duros para HP Proliant M350P G8 (8TB)	Infraestructura Académica	5	\$15,000.00	\$75,000.00	Sin Costo			\$75,000.00
R 1.3.2.3	Colecciones de rocas	Materiales	1	\$10,000.00	\$10,000.00	Sin Costo			\$10,000.00
R 1.3.2.4	GPSMAP 64 GARMIN	Infraestructura Académica	2	\$5,000.00	\$10,000.00	10	\$5,000.00	\$50,000.00	\$60,000.00
R 1.3.2.5	espectrometros,	Infraestructura Académica	1	\$157,500.00	\$157,500.00	1	\$157,500.00	\$157,500.00	\$315,000.00
Total:				\$410,000.00			\$365,000.00	\$8,217,478.00	

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
OP 2 Atender las recomendaciones de los CIEES y los organismos reconocidos por el COPAES	\$1,678,000.00	\$1,454,000.00	\$3,132,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 2.1 Manterner los 7 PEL acreditados por organismos reconocidos por COPAES (1 Biología, 2 Geoinformática, 3 Geografía, 4 Licenciatura en Química, 5 Licenciatura de Ingeniería Química, 6 Licenciatura en Química de Alimentos, 7 Licenciatura en Química Farmacéutica Biológica.)	7	7	\$1,368,000.00	\$1,193,000.00	\$2,561,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.1.1 Atender las recomendaciones de los organismos acreditadores de los PEL con respecto a equipamiento y consumibles	\$720,000.00	\$570,000.00	\$2,561,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.1.1.1	Microscopios KARLZEIEZ para las áreas de microbiología de los PEL de Químico y Químico Farmacéutico Biólogo	Infraestructura Académica	8	\$40,000.00	\$320,000.00	8	\$40,000.00	\$320,000.00	\$640,000.00
R 2.1.1.2	Monocromador TRIAX 190, Horiba Jobin Yvon con sistema de torreta de tres rejillas para tres zonas	Infraestructura Académica	1	\$400,000.00	\$400,000.00	Sin Costo			\$400,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	diferentes del espectro electromagnético. Para apoyo de los PEL de Biología							
R 2.1.1.3	Renovación de la licencia de la plataforma de libros digitales \My Library\.		Sin Costo		1	\$250,000.00	\$250,000.00	\$250,000.00
Total:							\$570,000.00	\$9,507,478.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.1.2 Equipar aulas, laboratorios y talleres	\$190,000.00	\$245,000.00	\$2,561,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 2.1.2.1	Retro proyectores / video proyector SONY para las aulas donde se imparten los PE de química , química en alimentos, ingeniería química, y químico farmacéutico biólogo.	2	\$15,000.00	\$30,000.00	3	\$15,000.00	\$45,000.00	\$75,000.00
R 2.1.2.2	Pantallas de 80 \ led smartv, para las aulas de geoinformática	1	\$100,000.00	\$100,000.00	2	\$100,000.00	\$200,000.00	\$300,000.00
R 2.1.2.3	Video proyector SONY para las aulas donde se imparten las clases del PEL de Biología	4	\$15,000.00	\$60,000.00	Sin Costo			\$60,000.00
Total:					\$190,000.00		\$245,000.00	\$9,942,478.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.1.3 Dotar de software especializado a las salas de computo	\$338,000.00	\$258,000.00	\$2,561,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 2.1.3.1	Sftware MINTAB, STATISTICAL 16 para 35 usuarios, para la docencia de los PEL de ingeniería química.	1	\$75,000.00	\$75,000.00	Sin Costo			\$75,000.00
R 2.1.3.2	Software especializado (IBM SPSS Statistics Standard Concurrent User Initial Fixed Term License + SW Subscription & Support 12 Months (DOEEJLL) Para los PEL (Biología, Biotecnología, Física y Matemáticas)	10	\$9,200.00	\$92,000.00	10	\$9,200.00	\$92,000.00	\$184,000.00
R 2.1.3.3	Software especializado final cut express version 4, para el aprendizaje y analisis de datos de la etnobiología	1	\$5,000.00	\$5,000.00	Sin Costo			\$5,000.00
R 2.1.3.4	Licencia Institucional electrónica Anual del statgraphics plus Centurion XVI, multilinguaje, para instalarse en las computadoras de la institución para dar servicio hasta 99 usuarios concurrentes. incluye 5 manuales y se requiere firmar un contrato. para los PEL de Biología	1	\$166,000.00	\$166,000.00	1	\$166,000.00	\$166,000.00	\$332,000.00
Total:					\$338,000.00		\$258,000.00	\$10,538,478.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.1.4 Atender las recomendaciones de COPAES con respecto a cursos de actualización disciplinarios y didactico pedagogicos para los docentes de la DES	\$120,000.00	\$120,000.00	\$2,561,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 2.1.4.1	Instructores que impartiran los Cursos didácticos pedagogicos para los docentes de los PEL de química , química en alimentos, ingeniería química, ingeniería petroquímica y químico farmacéutico biólogo.	2	\$30,000.00	\$60,000.00	3	\$30,000.00	\$90,000.00	\$150,000.00
R 2.1.4.2	Instructores que impartiran del Curso didactico pedagogico para los docentes de los PEL de biología, física, matemáticas, biotecnología.	1	\$30,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
R 2.1.4.3	Instructores que impartiran del Curso didactico	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
pedagogicos para los docentes de los PEL del área de geografía, geoinformática y geología ambiental y recursos hídricos.								
Total:				\$120,000.00			\$120,000.00	\$10,778,478.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 2.2 Contar con al menos 1000 alumnos de los PEL de las DES, en programas de educación ambiental, cuidado a la salud, actividades culturales deportivas y fomento a la educación de valores	600	400	\$166,000.00	\$146,000.00	\$312,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.2.1 Realizar cursos sobre educación en valores a los alumnos de la DES	\$45,000.00	\$15,000.00	\$312,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 2.2.1.1 Ponente de curso taller sobre valores y su importancia en el desempeño profesional de los alumnos de las PEL del área química	Honorarios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
R 2.2.1.2 Ponente ára Conferencias de '\Protección Ciudadana', para la comunidad estudiantil de los PEL del área Geográfica	Honorarios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
Total:				\$45,000.00			\$15,000.00	\$10,838,478.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.2.2 Programa de conferencias para el cuidado de la salud de la comunidad estudiantil de la DES	\$70,000.00	\$65,000.00	\$312,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 2.2.2.1 Impartición del curso taller de atención pre hospitalaria de accidentes ofídicos	Honorarios	1	\$20,000.00	\$20,000.00	Sin Costo			\$20,000.00
R 2.2.2.2 Conferencistas para la Jornada integral de la salud para los PEL de la de química , química en alimentos, ingeniería química, ingeniería petroquímica y químico farmacéutico biológico.	Honorarios	2	\$10,000.00	\$20,000.00	2	\$10,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 2.2.2.3 Impartición del Curso de primeros auxilios para los PEL de geografía y geoinformática	Honorarios	2	\$15,000.00	\$30,000.00	3	\$15,000.00	\$45,000.00	\$75,000.00
Total:				\$70,000.00			\$65,000.00	\$10,973,478.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.2.3 Programa de conferencias de educación ambiental de la comunidad estudiantil de la DES	\$30,000.00	\$45,000.00	\$312,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 2.2.3.1 Ponentes del Ciclo de conferencias sobre educación ambiental, en apoyo a los programas química , química en alimentos, ingeniería química, ingeniería petroquímica y químico farmacéutico biológico.	Honorarios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 2.2.3.2 Conferencistas para el Ciclo de conferencias sobre educación ambiental para los estudiantes de los programas de biología, física, matemáticas y biotecnología.	Honorarios			Sin Costo	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 2.2.3.3 Ponentes del Ciclo de conferencias sobre educación	Honorarios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
ambiental en apoyo a los PE de geografía, geoinformática, geología ambiental y recursos hídricos.								
Total:				\$30,000.00			\$45,000.00	\$11,048,478.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.2.4 Apoyo en las actividades deportivas a la comunidad estudiantil de la DES	\$21,000.00	\$21,000.00	\$312,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 2.2.4.1 Implementos deportivos (uniformes, balones, redes) para realizar la Mañana deportiva para los alumnos de la DES	Materiales	1	\$21,000.00	\$21,000.00	1	\$21,000.00	\$21,000.00	\$42,000.00
Total:				\$21,000.00			\$21,000.00	\$11,090,478.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 2.3 Incremento de la tasa de titulación en las distintas modalidades de la DES, de un 74% a un 75%.	74	75	\$54,000.00	\$25,000.00	\$79,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.3.1 Mejorar los resultados del EGEL del área química	\$15,000.00	\$15,000.00	\$79,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 2.3.1.1 Instructor del Curso de preparación para el EGEL a los alumnos de últimos semestres de los PEL Químico, químico en alimentos, ingeniería química y químico farmacéutico biólogo	Honorarios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
Total:				\$15,000.00			\$15,000.00	\$11,120,478.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.3.2 Difundir las modalidades de titulación de la universidad en la comunidad estudiantil de la DES	\$39,000.00	\$10,000.00	\$79,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 2.3.2.1 Ponentes externos del Curso taller de experiencias en las diversas modalidades de titulación en la UAEM para los alumnos de los PEL relacionados con la química	Honorarios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 2.3.2.2 Diseño, hosting y operatividad para actualizar la página web relacionada con los PEL del área de geografía, geoinformática y de geología ambiental y recursos hídricos con la finalidad de difundir las distintas modalidades de titulación.	Honorarios	1	\$29,000.00	\$29,000.00	Sin Costo			\$29,000.00
Total:				\$39,000.00			\$10,000.00	\$11,169,478.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 2.4 Evaluar la pertinencia de los PEL con los resultados de los estudios de seguimiento de egresados y empleadores	1	2	\$90,000.00	\$90,000.00	\$180,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
---------------	------------	------------	-------------

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.4.1 Incorporar los estudios de seguimientos de egresados a las modificaciones curriculares de los PEL del área de química	\$30,000.00	\$30,000.00	\$180,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.4.1.1	Pago de honorarios para el análisis del estudio de seguimiento de egresados de los PEL de químico, químico en alimentos, ingeniería química y química farmacéutica biológica	Honorarios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 2.4.1.2	Mantenimiento del sistema en línea de Egresados de los PEL de Geografía y Geoinformática.	Honorarios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 2.4.1.3	Ponentes de la Reunión Anual de Egresados de los PEL de Geografía y Geoinformática.	Honorarios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
Total:				\$30,000.00			\$30,000.00		\$11,229,478.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.4.2 Establecer estudios de empleadores para determinar la pertinencia de los PEL	\$60,000.00	\$60,000.00	\$180,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.4.2.1	Ponentes externos para la Reunión Anual de Empleadores de la Facultad de Geografía	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 2.4.2.2	Ponentes externos para la Reunión Anual de Empleadores de la Facultad de Geografía	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
Total:				\$60,000.00			\$60,000.00		\$11,349,478.00

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
OP 3 Incrementar el número de profesores con perfil deseable y adscritos al S N I de la DES	\$2,271,110.00	\$1,379,360.00	\$3,650,470.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 3.1 Incremento del número de profesores con perfil deseable (119-121)	119	121	\$592,963.00	\$386,213.00	\$979,176.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.1.1 Contar con consumibles para laboratorio necesarios para el desarrollo del trabajo del proceso de investigación de los PTC con perfil deseable	\$82,963.00	\$82,963.00	\$979,176.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.1.1.1	Material de cristalería (cajas petri, porta objetos cubre objetos, tubos de ensayo) para los laboratorios de investigación donde desarrollan los proyectos de investigación de los PTC con perfil deseable que apoyan a los PEL de Biotecnología, Biología	Materiales	1	\$22,500.00	\$22,500.00	1	\$22,500.00	\$22,500.00	\$45,000.00
R 3.1.1.2	Cabezales para plotter del laboratorio de SIG y de las salas de computo, donde laboran los PTC con perfil deseable que apoyan el desarrollo de los Programas educativos de las áreas de geografía geoinformática y geología ambiental	Materiales	2	\$1,500.00	\$3,000.00	2	\$1,500.00	\$3,000.00	\$6,000.00
R 3.1.1.3	Cristalería y miscelánea (cajas petri, porta objetos cubre objetos, tubos de ensayo, frascos) que apoyara la investigaciones que realizan los PTC con perfil deseable del CICBA	Materiales	1	\$57,463.00	\$57,463.00	1	\$57,463.00	\$57,463.00	\$114,926.00
Total:				\$82,963.00			\$82,963.00		\$11,515,404.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.1.2 Mantenimiento e instalación de equipo científico tecnológico	\$510,000.00	\$303,250.00	\$979,176.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.1.2.1	Mantenimiento de los equipos FLOW INYECTION SYSTEM PERKIN ELMER, del equipo ULTRAMICROTOMO LEYCA y del equipo CORTA NAVAJAS LEYCA, para la investigación de S N I y perfil deseable en el área de la química	Servicios	2	\$30,000.00	\$60,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$90,000.00
R 3.1.2.2	Mantenimiento de equipo científico y tecnológico (centrifugas, microscopios, autoclaves, etc) de los laboratorios de investigación de la Facultad de Ciencias	Servicios	10	\$10,000.00	\$100,000.00	10	\$10,000.00	\$100,000.00	\$200,000.00
R 3.1.2.3	Mantenimiento del Drone BRAMOR GEO-ASTRAL	Servicios	1	\$150,000.00	\$150,000.00	Sin Costo			\$150,000.00
R 3.1.2.4	Mantenimiento de estaciones totales	Servicios	1	\$100,000.00	\$100,000.00	1	\$100,000.00	\$100,000.00	\$200,000.00
R 3.1.2.5	Mantenimiento de espectrofotometro de adsorción atomica de laboratorios de suelos	Servicios	Sin Costo			1	\$33,250.00	\$33,250.00	\$33,250.00
R 3.1.2.6	Mantenimiento de equipo de microscopia del cromatogra de líquidos HPLC y Liofilizadora	Servicios	Sin Costo			1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
R 3.1.2.7	Mantenimiento del plotter-scanner HP 8500	Servicios	1	\$100,000.00	\$100,000.00	Sin Costo			\$100,000.00
Total:			\$510,000.00			\$303,250.00			\$12,328,654.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 3.2 Incremento del número de profesores con perfil S N I (94-97)	94	97	\$1,678,147.00	\$993,147.00	\$2,671,294.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.2.1 Dotar de equipo científico y tecnológico a los laborarotios de investigación y talleres de los S N I	\$1,678,147.00	\$993,147.00	\$2,671,294.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.2.1.1	Cabezales para plotter del laboratorio de SIG y de las salas de computo, donde laboran los PTC con perfil deseable que apoyan el desarrollo de los Programas educativos de las áreas de geografía geoinformática y geología ambiental	Materiales	2	\$1,500.00	\$3,000.00	2	\$1,500.00	\$3,000.00	\$6,000.00
R 3.2.1.2	Cristalería y miscelánea (cajas petri, porta objetos cubre objetos, tubos de ensayo, frascos) que apoyara la investigaciones que realizan los S N I del CICBA	Materiales	1	\$45,147.00	\$45,147.00	1	\$45,147.00	\$45,147.00	\$90,294.00
R 3.2.1.3	Parrillas de calentamiento con agitación (18 X 18) marca TERMOLINE en apoyo a desarrollo de investigación de los S N I que participan en los PEL de ingeniería petroquímica y química en alimentos.	Infraestructura Académica	10	\$8,000.00	\$80,000.00	10	\$8,000.00	\$80,000.00	\$160,000.00
R 3.2.1.4	Bomba de recirculación LITTLE GIANT en apoyo a desarrollo de investigación de los S N I y a los PTC con S N I que participan en los PEL de ingeniería química y química.	Infraestructura Académica	Sin Costo			5	\$3,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 3.2.1.5	Equipo KARL FHISHER manual, que apoyara la investigación de PTC con S N I impactando a una matrícula de 300 alumnos	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$100,000.00	\$100,000.00	\$100,000.00
R 3.2.1.6	Compra de microscopio estereoscópico para apoyar al laboratorio de ecología evolucion y conservación de vertebrados donde laboran los S N I que apoyan a los programas de Biología de la DES	Infraestructura Académica	1	\$50,000.00	\$50,000.00	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
R 3.2.1.7	Equipo portátil de fluorescencia de rayos x, marca BRUKER, modelo TRACER III- SD, que apoyara a los S N I del área química de la DES	Infraestructura Académica	1	\$1,000,000.00	\$1,000,000.00	Sin Costo			\$1,000,000.00
R 3.2.1.8	Compra de equipos de contención que apoyaran a los S N I del CICBA de la DES	Infraestructura Académica	Sin Costo			2	\$200,000.00	\$400,000.00	\$400,000.00
R 3.2.1.9	Compra de equipos de fototrampeo apoyaran a los S N I del CICBA de la DES	Infraestructura Académica	1	\$200,000.00	\$200,000.00	Sin Costo			\$200,000.00
R 3.2.1.10	Compra de equipos de contención química que apoyaran a los S N I del CICBA de la DES.	Infraestructura Académica	1	\$200,000.00	\$200,000.00	Sin Costo			\$200,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 3.2.1.11	Cristalería (tubos de ensaye, viales frascos) para los laboratorios donde experimentan los S N I del área biológica de la DES	Materiales	1	\$100,000.00	\$100,000.00	1	\$100,000.00	\$100,000.00	\$200,000.00
R 3.2.1.12	Compra de equipos de redes (de niebla, pesca) apoyaran a los S N I del CICBA de la DES	Infraestructura Académica	Sin Costo			1	\$200,000.00	\$200,000.00	\$200,000.00
Total:					\$1,678,147.00	\$993,147.00			\$14,999,948.00

Calendarización

Calendarización 2016		Calendarización 2017	
Mes	Monto	Mes	Monto
Agosto 2016	\$0.00	Agosto 2017	\$4,988,284.00
Septiembre 2016	\$1,129,000.00	Septiembre 2017	\$361,828.97
Octubre 2016	\$1,129,000.00	Octubre 2017	\$0.00
Noviembre 2016	\$1,129,000.00	Noviembre 2017	\$120,509.00
Diciembre 2016	\$1,129,000.00	Diciembre 2017	\$120,509.00
Enero 2017	\$661,364.00	Enero 2018	\$120,000.00
Febrero 2017	\$0.00	Febrero 2018	\$120,509.00
Marzo 2017	\$0.00	Marzo 2018	\$120,506.03
Abril 2017	\$0.00	Abril 2018	\$120,600.00
Mayo 2017	\$1,129,224.00	Mayo 2018	\$120,507.00
Junio 2017	\$1,130,000.00	Junio 2018	\$120,507.00
Julio 2017	\$1,129,000.00	Julio 2018	\$120,600.00
Total Calendarizado:	\$8,565,588.00	Total Calendarizado:	\$6,434,360.00
Total de Proyecto:	\$8,565,588.00	Total de Proyecto:	\$6,434,360.00

Firma del Responsable

Miguel Ángel López Díaz

Director