



**Nombre del proyecto**

**Construcción y Adecuación de Espacios Físicos PIFI 2007, FAM 2008**

**Responsable del proyecto**

**Arq. Fernando Díaz Castellón.- Coordinador de Obras y Proyectos**

**Fecha de inicio**

01/01/2008

**Fecha de terminación**

31/12/2008

**Costo del Proyecto (en miles de pesos)**

\$ 267,757.47

**Justificación**

La Universidad de Guadalajara (UdeG) es un organismo público descentralizado del Gobierno del Estado de Jalisco, conformado en una Red Universitaria de seis Centros Universitarios Temáticos (DES) localizados en la Zona Metropolitana de Guadalajara (ZMG), ocho Centros Universitarios Regionales distribuidos estratégicamente en las regiones del Estado de Jalisco, un Sistema de Universidad Virtual (SUV) y un Sistema de Educación Media Superior (SEMS). En el nivel superior, la Universidad contaba para el ciclo 2006-2007 con una población de 51,996 alumnos en la ZMG, éstos representan el 72% del total de la matrícula de ese nivel, mientras que en las regiones del Estado de Jalisco se atienden a 20,645 alumnos en ese mismo nivel, mismos que representan el 28%. Mediante el SUV, se atendió una matrícula de 1,483 estudiantes en modalidad no convencional.

La infraestructura física de la Red Universitaria esta conformada por un total de 291 inmuebles – incluyendo el nivel superior y medio superior – distribuido en 7,515 espacios físicos entre los que sobresalen 163 bibliotecas, 3,172 aulas, 605 laboratorios, 215 talleres, 51 auditorios, 164 áreas deportivas, 18 áreas para tareas artísticas, 109 centros de cómputo, 3,181 Anexos (oficinas administrativas, bodegas, comedores, cafeterías, cubículos, pasillos, etc. ) en una superficie total construida de 957,062 m2.

A través del financiamiento otorgado por el Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM, 2001–2007), han sido beneficiadas, 14 DES a través de 34 obras (ver anexo 6). Institucionalmente la capacidad y competitividad académicas de las DES se han visto fortalecidas por la construcción de espacios que han permitido, además de cubrir la demanda de matrícula, fortalecer el perfil de sus egresados, desarrollar eficientemente actividades y producciones académicas propias de los PTC, favorecer el incremento de PTC con perfil PROMEP y atender las recomendaciones realizadas por los CIEES a las DES.



En el año 2006 la Universidad de Guadalajara dio inicio a un total de 204 obras y concluyó 23 que se tenían en proceso y que habían comenzado en el año 2005. El monto global de inversión en infraestructura física de la Red Universitaria durante el año 2006 ascendió a 558 millones, 844 mil 625 pesos (Resultados del Informe Sexenal 2001-2006 Lic. Trinidad Padilla Lopez ex Rector General de la Universidad de Guadalajara).

El esfuerzo realizado con recursos extraordinarios del FAM nos ha permitido mejorar la capacidad académica mediante la disponibilidad de espacios físicos adecuados y a su vez, nos posibilita el subsanar paulatinamente las recomendaciones de las CIEES, como son:

1. Asignar a todos los profesores espacios adecuados para el desarrollo de sus actividades académicas.
2. Mejorar las condiciones físicas de las aulas.
3. Buscar opciones para atender los requerimientos mínimos de infraestructura a corto plazo, y planear la satisfacción optima a mediano plazo.
4. Continuar con el mejoramiento permanente de la operación y servicio de la infraestructura y del equipamiento.
5. Incorporar instalaciones deportivas como espacios dedicados a la formación integral de los estudiantes.

Sin embargo, y de manera simultánea con la ejecución de las obras arriba señaladas, se ha trabajado en un proceso de planeación que permita atender de forma equilibrada las necesidades de infraestructura física, dado que la problemática actual nos obliga en gran medida a mantener las instalaciones de los Centros Universitarios Temáticos con una antigüedad considerable como el CUCEI y el CUCSH; así como consolidar las instalaciones de los nuevos Centros Universitarios Regionales como es el caso del CULAGOS. Por ello, en la actualidad el 20% de los CU y el SUV cuentan con su Plan Maestro de Desarrollo de la Infraestructura (PMDI) actualizado y aprobado. Para el resto de los CU se contempla la actualización y/o aprobación de su PMDI para el 2012 mediante la ejecución del programa denominado *Planeación de la Infraestructura Física para el logro de la Calidad Académica*, esto en el marco del PIFI 3.3

En dicho programa se establecieron los lineamientos que permitieran proyectar y ejecutar el mejoramiento, aprovechamiento y construcción de la infraestructura física para coadyuvar al desarrollo de las actividades académicas y de acuerdo con lo establecido en el Plan de Desarrollo Institucional (PDI) - en el eje estratégico de Gestión – que define como objetivo el “*Contar con la infraestructura necesaria para el desempeño adecuado de las funciones sustantivas y adjetivas de la Universidad*”, y cuya estrategia plantea “*conservar, ampliar y diversificar la infraestructura física, tecnológica y de sistemas de información, que den sustento al modelo de la red universitaria*” (Plan de Desarrollo Institucional Visión 2010, Propuesta de Actualización, Eje Estratégico 5: Gestión; octubre de 2005).

En ese sentido, en el PIFI 2007, y específicamente a través del Comité Técnico de Infraestructura Física de la Red Universitaria, se realizó la evaluación y posterior aprobación para implementarse en el ámbito institucional, de la política institucional que busca optimizar el uso de la capacidad física instalada, la construcción de espacios y el establecimiento de mecanismos operativos, todo ello en congruencia con las necesidades detectadas por cada una de las DES en su análisis de capacidad física instalada, misma que retroalimenta los PMDI de los Centros Universitarios (ver anexos 7 y 8).



En el ámbito del ProGES 2007, específicamente a través del proyecto de construcción y adecuación de espacios físicos, se presenta a consideración de los evaluadores el proyecto institucional cuyo objetivo general es programar y ejecutar la infraestructura física necesaria para el desempeño adecuado de las funciones sustantivas y adjetivas de la Universidad en apoyo a la evaluación y acreditación de programas educativos, la consolidación de cuerpos académicos, así como la mejora en la calidad del proceso enseñanza-aprendizaje.

Para la formulación e integración del citado proyecto institucional se consideraron las 31 peticiones de construcción de cada Centro Universitario (ver anexo 6), con la aprobación del Comité Técnico de Infraestructura Física quien revisó y evaluó la pertinencia de las solicitudes de las DES, en base a los siguientes lineamientos:

1. Que las DES hayan presentado proyectos integrales que contengan objetivos particulares relacionados con la problemática planteada con sus respectivos ProDES.
2. Dar continuidad en el proceso de planeación, es decir priorizar obras en proceso que fueron apoyadas en el marco de PIFI anteriores y que requieran de apoyo para su conclusión, siempre y cuando hayan cumplido con sus metas o logrado un avance significativo en las mismas.
3. Las peticiones de obra deberán surgir del diagnóstico de la capacidad física instalada de cada una de las DES.
4. Las peticiones de obra deberán surgir del proceso continuo de planeación, inscritos en el PMDI de la DES, y que además garanticen la mejora en la integración y funcionamiento del Centro Universitario.
5. Los proyectos deberán estar plenamente justificados con base en las necesidades de las DES y de la Institución, propiciar el cierre de brechas de calidad, la consolidación de los CA, la mejora y aseguramiento de la calidad de los PE y de los servicios académicos que ofrece la DES.
6. La conveniencia del anteproyecto de construcción, que cada DES presente a través de su análisis de impacto académico y dando por resultado la evaluación del área a construir, metros cuadrados de construcción, costo por metro cuadrado, análisis del costo-beneficio e impacto académico.

Con base a lo anterior, el presente proyecto se estructuró en cuatro objetivos particulares (ver anexo 10):

1. Terminación y/o conclusión de segundas etapas de espacios físicos destinados a la investigación y docencia, áreas deportivas, socioculturales, de administración y servicios complementarios, de obras en proceso que le de continuidad a las acciones apoyadas con recursos FAM o de la propia institución, así como obras de infraestructura a mediano plazo (2010).
2. Construcción de nuevos espacios físicos, en atención a las recomendaciones de CIEES, destinados a la investigación y la docencia, y la optimización del uso de la capacidad física instalada mediante la ampliación, remodelación y adecuación de los espacios físicos existentes así como la consolidación de las instalaciones y servicios básicos de la estructura de la Red Universitaria.
3. Optimizar el uso de la capacidad física instalada de los Centros Universitarios que conforman la Red mediante la ampliación, adecuación y remodelación donde se lleven a cabo las



funciones sustantivas y adjetivas de la Institución.

4. Acciones encaminadas a garantizar el adecuado funcionamiento de la capacidad física instalada a través de la mejora y mantenimiento de las redes de infraestructura básica (redes hidrosanitarias, eléctricas, alumbrado, voz y datos, telefonía, etc.) que dan servicio a las edificaciones existentes de cada Centro Universitario.

En apego a los lineamientos establecidos en la guía PIFI para la presentación del actual proyecto, en el anexo IV se incluye el desglose y análisis para cada una de las acciones, tanto desde el punto de vista académico como de obra, adjuntándose a las mismas el plano arquitectónico correspondiente (ver anexo 11).

Finalmente ponemos a su consideración el presente proyecto con acciones revisadas y aprobadas por los órganos de gobierno de cada uno de los centros universitarios (ver anexo 12), y cuyo impacto académico se espera beneficie a 74,295 alumnos, 341 PE`s del nivel superior, coadyuvando en el crecimiento ordenado de la infraestructura universitaria, dotando a las DES de infraestructura física acorde a la creciente demanda y desarrollo de las actividades académicas.

---

**Arq. Fernando Diaz Castellón**  
**Coordinador de Obras y Proyectos**  
**Universidad de Guadalajara**



**Objetivo general**

Lograr la capacidad y competitividad académica fijada por la institución y sus DES, en el PDI, en los Planes de Desarrollo de las DES y en el PIFI, mediante la planeación, programación y ejecución de la Infraestructura física necesaria para el desempeño adecuado de las funciones sustantivas y adjetivas de la Universidad.

**Objetivo particular 1**

Asegurar el logro del desempeño de las funciones sustantivas y adjetivas de la Universidad, atendiendo las necesidades de infraestructura física planteadas por los Centros Universitarios y el Sistema de Universidad Virtual, mediante la terminación y/o conclusión de segundas etapas de espacios físicos destinados a la investigación y docencia, áreas deportivas, socioculturales, de administración y servicios complementarios, de obras en proceso que le de continuidad a las acciones apoyadas con recursos FAM o de la propia institución.

**Meta 1.1**

Coadyuvar al desempeño de las funciones sustantivas y adjetivas en las Des que conforman la Red Universitaria mediante la terminación de 4 obras inconclusas destinadas a la investigación, la docencia, la administración y servicios complementarios, con el fin de contar con la infraestructura física requerida para el logro de la Calidad Académica.

**Acción 1.1.1**

**Prioridad 8.** Continuidad. Conclusión de la construcción nueva sede del Centro Universitario CUCSH Belenes (3ra fase de construcción de la División de Estado y Sociedad).

	<u>Rubro</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Total</u>
<b>Recursos</b>	CONTINUIDAD DE OBRA	El edificio lleva un avance de obra del 60%, es necesario terminar esta fase para poner en funcionamiento las nuevas instalaciones.	1,666.67	\$ 3,000	\$5`000,010.00
<b>Justificación</b>	Para iniciar y concluir de manera satisfactoria la primera etapa del plan, el proyecto ejecutivo señala que es necesario construir de manera conjunta al edificio, las áreas comunes que permitan garantizar la movilidad del personal académico, administrativo y alumnos que se trasladen al concluir esta primera fase. Es por ello, que en la primera fase se incluyó la construcción de la biblioteca, 213 cubículos, 26 oficinas administrativas, 13 oficinas académicas, una sala de usos múltiples y un taller, así como 6,800 mts <sup>2</sup> de áreas comunes. (Ver anexo 12, prioridad 8)				

**Total de la acción**

**\$ 5`000,010.00**



**Acción 1.1.2**

**Prioridad 11.** Continuidad. Construcción de la 2da etapa de edificios de módulos para el programa integral en tutorías y el centro de investigaciones en ciencias en CU LAGOS.

	<u>Rubro</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Total</u>
<b>Recursos</b>	CONTINUIDAD DE OBRA	Este edificio se inicio con recursos del FAM 2007 y quedara en un avance de obra aproximado del 50%.	795	\$ 5,785	\$4`599,075.00
<b>Justificación</b>	Existe un programa de Tutorías que permitirá mejorar el proceso de formación del estudiante con base en la asesoría personalizada que se otorgue al alumno, por lo que se requiere de un área para dicha actividad que contemple espacios adecuados para su desempeño El programa de tutorías permitirá incidir directamente sobre problemas como la deserción, el bajo rendimiento y sobre el índice de satisfacción del estudiante. (Ver anexo 12, prioridad 11)				

<b>Total de la acción</b>	<b>\$ 4`599,075.00</b>
---------------------------	------------------------

**Acción 1.1.3**

**Prioridad 4.** Continuidad. Construcción de 3ra. etapa del Edificio de Investigación y Posgrado del CUAAD

	<u>Rubro</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Total</u>
<b>Recursos</b>	CONTINUIDAD DE OBRA	La segunda etapa de este edificio fue realizada con recursos del FAM 2005, quedando la obra inconclusa y presentando un avance aproximado del 70 %.	630	\$ 6,350	\$4`000,500.00
<b>Justificación</b>	Al contar con los recursos necesarios para dar conclusión a este edificio se estarán solventando observaciones y recomendaciones de todos los PE de licenciatura que actualmente se encuentran en un nivel de calidad, por lo que será posible fortalecer todos los Programas educativos de la DES y así poder acceder al mantenimiento y re acreditación de los mismos. (Ver anexo 12, prioridad 4)				

<b>Total de la acción</b>	<b>\$ 4`000,500.00</b>
---------------------------	------------------------



**Acción 1.1.4**

**Prioridad 10.** Continuidad. 2da. Etapa construcción de 8 aulas Modulo D en CUVALLES.

<b>Recursos</b>	<u>Rubro</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Total</u>
	CONTINUIDAD DE OBRA	Este edificio consta de 8 módulos, de los cuales el año pasado se construyeron 4 al 100% quedando pendientes los otros 4 por construir.	560	\$9 ,000	\$5`040,000.00
<b>Justificación</b>	En el año 2005 fueron evaluados por los CIIE cuatro PE, una de las recomendaciones que hacía este organismo es que la DES tiene que contar con los espacios suficientes para atender estos PE. A finales del 2006 y principios del 2007 respectivamente, estos PE fueron acreditados por organismos de COPAES, y entre sus recomendaciones reiteraban que los PE debían contar con la cantidad suficiente de espacios para el desarrollo de las actividades de docencia, asesoría y gestión académica. (Ver anexo 12, prioridad 10)				

<b>Total de la acción</b>	<b>\$ 5`040,000.00</b>
---------------------------	------------------------

**Calendarización de acciones**

<b>Acción no.</b>	<b>Costo</b>	<b>Ene</b>	<b>Feb.</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr.</b>	<b>Mayo.</b>	<b>Jun.</b>	<b>Jul.</b>	<b>Ago.</b>	<b>Sep.</b>	<b>Oct.</b>	<b>Nov.</b>	<b>Dic.</b>
<b>1.1.1</b>	\$5`000,010.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>1.1.2</b>	\$4`599,075.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>1.1.3</b>	\$ 4`000,500.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>1.1.4</b>	\$5`040,000.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Total</b>	<b>\$18`639,585.00</b>												



**Meta 1.2**

Contribuir al logro de la calidad de los procesos de enseñanza aprendizaje, de los DES que integran la red universitaria, mediante conclusión y/o construcción de 1 edificio destinado a la administración y servicios complementarios.

**Acción 1.2.1**

**Prioridad 3.** Continuidad. Construcción de la 2da etapa del edificio administrativo de CU NORTE

	<u>Rubro</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Total</u>
<b>Recursos</b>	CONTINUIDAD DE OBRA	El Centro Universitario construye el edificio administrativo en cuya primera etapa se ejecuto la fase de cimentación y estructura quedando al 50% de su construcción total.	400	\$7,500	\$3'000,000.00
<b>Justificación</b>	El Centro Universitario del Norte se encuentra en una fase de crecimiento y asentamiento en cuestión de espacios físicos. Actualmente los trabajos administrativos se realizan en espacios académicos que de acuerdo al plan maestro no deberían ser destinadas a ese uso. ( Ver anexo 12, prioridad 3)				

<b>Total de la acción</b>	<b>\$ 3'000,000.00</b>
---------------------------	------------------------

**Calendarización de acciones**

<b>Acción no.</b>	<b>Costo</b>	<b>Ene</b>	<b>Feb.</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr.</b>	<b>Mayo.</b>	<b>Jun.</b>	<b>Jul.</b>	<b>Ago.</b>	<b>Sep.</b>	<b>Oct.</b>	<b>Nov.</b>	<b>Dic.</b>
<b>1.2.1</b>	\$3'000,000.00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>Total</b>	<b>\$3'000,000.00</b>												

**Meta 1.3**

Reforzar la atención de las recomendaciones de las CIIES, mediante la terminación y/o construcción de etapas posteriores en la edificación de 1 edificio destinado a prácticas deportivas y actividades socioculturales, encaminados a la formación integral de los estudiantes.



**Acción 1.3.1**

**Prioridad 1**, Continuidad. Construcción de 2da. Etapa del Edificio de Rehabilitación Física y Prácticas de Salvamento del Centro Universitario del Sur.

Recursos	Rubro	Descripción	Unidades	Precio unitario	Total
	CONTINUIDAD DE OBRA	En la actualidad se esta construyendo la etapa de cimentación y estructura del edificio, quedando pendiente la albañilería y los acabados.	675.70	\$7,400	\$5`000,180.00
<b>Justificación</b>	Para que se fortalezca y se cumpla eficazmente con la formación integral y completa de los estudiantes, se requiere de infraestructura especializada que apoye determinadas actividades de carácter práctico muy específicas, ya que no existe dentro del Centro Universitario una instalación deportiva que facilite y propicie el cumplimiento de las metas. (Ver anexo 12, prioridad 1)				

<b>Total de la acción</b>	<b>\$ 5`000,180.00</b>
---------------------------	------------------------

**Calendarización de acciones**

Acción no.	Costo	Ene	Feb.	Mar	Abr.	Mayo.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
<b>1.3.1</b>	\$5`000,180.00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>Total</b>	<b>\$5`000,180.00</b>												



**Objetivo particular 2**

Contar con la infraestructura física requerida para el desempeño adecuado de las funciones sustantivas y adjetivas de la Universidad mediante la construcción de nuevos espacios físicos destinados a la investigación, docencia, áreas deportivas, socioculturales, de administración y servicios complementarios.

**Meta 2.1**

Dotar de infraestructura física de calidad, a los DES que conforman la red universitaria, mediante la construcción de 10 nuevos espacios físicos destinados a la investigación y la docencia.

**Acción 2.1.1**

**Prioridad 6.** Nueva: Construcción de un edificio de laboratorios y cubículos de la división de electrónica y computación en el CUCEI.

	<u>Rubro</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Total</u>
<b>Recursos</b>	OBRA NUEVA	Este edificio tendrá una superficie aprox. de 800 m2 la cual albergara laboratorios para el desarrollo de: Electrónica, Ciencias Biomédicas, Ciencias Computacionales y Cubículos para Investigadores.	462	\$ 6,500	\$3`003,000.00
<b>Justificación</b>	Durante años se ha contado con los mismos laboratorios, estos se encuentran dispersos, provocando que los alumnos tengan que desplazarse a distancias de hasta 200 metros impactando en los tiempos de aprovechamiento de los cursos; es así que al tener en un sólo espacio concentrado los laboratorios nos permitirá recortar trayectos. (Ver anexo 12, prioridad 6)				

**Total de la acción**

**\$ 3`003,000.00**

**Acción 2.1.2**

**Prioridad 14.** Nueva: Edificación de laboratorios de ciencias básicas de los programas de salud de CU ALTOS.

	<u>Rubro</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Total</u>
<b>Recursos</b>	OBRA NUEVA	La construcción de este edificio albergará 6 laboratorios los cuales atenderán las aéreas de: Patología, Micro anatomía, Fisiología, Farmacología, Parasitología y Morfología.	3100	\$ 8,000	\$24' 800,000.00
<b>Justificación</b>	El Centro Universitario podrá aumentar la calidad de los programas del área de Salud del Centro Universitario y se estará en mejores perspectivas de en el corto plazo, arribar al proceso de acreditación de carreras y a la evaluación por parte de la actual Comisión Interinstitucional de Recursos Humanos en Salud. (Ver anexo 12, prioridad 14)				

**Total de la acción****\$ 24' 800,000.00****Acción 2.1.3**

**Prioridad 7.** Nueva: Construcción de edificio de biología celular y molecular y ecología, laboratorio de desarrollo, procesamiento de alimentos y gastronomía del CUCBA.

	<u>Rubro</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Total</u>
<b>Recursos</b>	OBRA NUEVA	La construcción de este edificio atenderá las licenciaturas de Biología, Veterinaria y Agronomía.	335	\$ 15,000	\$5' 025,000.00
<b>Justificación</b>	El CUCBA se encuentra inmerso en un proceso de innovación y de actualización acorde con las políticas del Plan de Desarrollo Institucional (PDI) tanto de la Universidad de Guadalajara como del propio Centro Universitario, evaluado recientemente. Por lo que es necesario dotar de infraestructura para proteger la fortaleza institucional y consolidarlo. (Ver anexo 12, prioridad 7).				

**Total de la acción****\$ 5' 025,000.00**

**Acción 2.1.4**

**Prioridad 15.** Nueva: Construcción de un bioterio con especificaciones técnicas para la producción, cuidado y uso de los animales de laboratorio en el CUCS.

	<u>Rubro</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Total</u>
<b>Recursos</b>	OBRA NUEVA	La construcción de dicho bioterio, apoyara a las prácticas realizadas en los programas de Serología, Microbiología, Parasitología e Histopatología.	625	\$ 9,500	\$5`937,500.00
<b>Justificación</b>	La creciente demanda en servicios de este Centro, requiere el compromiso de dotar equitativamente la actual infraestructura física para su consolidación. (Ver anexo 12, prioridad 15).				

**Total de la acción****\$ 5`937,500.00****Acción 2.1.5**

**Prioridad 16.** Nueva: Construcción de Biblioteca Central en CUCOSTA

	<u>Rubro</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Total</u>
<b>Recursos</b>	OBRA NUEVA	CUCOSTA requiere de una nueva Biblioteca, de acuerdo al crecimiento en su acervo bibliohemerográfico y en los espacios de consulta a través del Internet.	3,660	\$ 7,500	\$27`450,000.00
<b>Justificación</b>	La construcción de la biblioteca central de la DES buscará apoyar en la consecución de las acreditaciones de los PE conforme a los CIEES y los lineamientos emitidos por la COPAES cuyos organismos manifiestan la importancia de contar con mayores y mejores espacios físicos. (Ver anexo 12, prioridad 16).				

**Total de la acción****\$ 27`450,000.00**



**Acción 2.1.6**

**Prioridad 17. Nueva: Construcción de biblioteca auditorio de la sede San Juan de los Lagos del CU LAGOS.**

	<u>Rubro</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Total</u>
<b>Recursos</b>	OBRA NUEVA	La Sede de San Juan de los Lagos no cuenta con Biblioteca, por lo que es necesario un espacio adecuado para el resguardo de su acervo bibliográfico.	760	\$ 6,635	\$5'042,600.00
<b>Justificación</b>	El progresivo aumento de la demanda educativa en la región exige a la Universidad de Guadalajara, cumplir con los requerimientos de infraestructura y equipamiento para mejorar la cobertura y su impacto en la comunidad. (Ver anexo 12, prioridad 17).				

**Total de la acción**

**\$ 5'042,600.00**

**Acción 2.1.7**

**Prioridad 18. Nueva: Construcción de edificio académico en CUVALLES.**

	<u>Rubro</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Total</u>
<b>Recursos</b>	OBRA NUEVA	La construcción de dicho edificio contará con cubículos para académicos, tutorías, investigación, extensión y espacios adecuados para profesores de tiempo completo	2800	\$ 8,930	\$25'004,000.00
	Actualmente la DES, cuenta con cuatro Programas Educativos Acreditados por la COPAES. Contar con espacios físicos adecuados al desarrollo de las actividades académicas pertinentes al modelo que se impulsa contribuirá a crear las condiciones que permiten mantener la acreditación de los PE y contribuyen a los que no la tienen la logren. (Ver anexo 12, prioridad 18).				

**Total de la acción**

**\$ 25'004,000.00**

**Acción 2.1.8****Prioridad 19.** Nueva: Construcción de edificio "P" de aulas en CUCIENEGA.

	<u>Rubro</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Total</u>
<b>Recursos</b>	OBRA NUEVA	El edificio constará de nuevas aulas didácticas, en un edificio de 3 niveles de concreto tipo CAPFCE.	1130	\$ 6,145	\$6`943,850.00
<b>Justificación</b>	El programa de la DES tiene como uno de sus principales objetivos el fortalecimiento de la infraestructura para incrementar la calidad educativa de todos su PE. El edificio de aulas será utilizado para la impartición de cursos correspondientes a los distintos PE de la DES. (Ver anexo 12, prioridad 19)				

**Total de la acción****\$ 6`943,850.00****Acción 2.1.9****Prioridad 9.** Nueva: Primera Etapa Construcción de espacios académicos para profesores de tiempo completo de CUALTOS.

	<u>Rubro</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Total</u>
<b>Recursos</b>	OBRA NUEVA	El edificio constará de cubículos para profesores de tiempo completo y cubículos de tutorías.	625	\$ 8,000	\$5`000,000.00
<b>Justificación</b>	Las condiciones de trabajo de los profesores de tiempo completo no son las idóneas, primordialmente, porque no cuentan con los espacios adecuados para el desarrollo de sus actividades, específicamente nos referimos a que no existen instalaciones exclusivas para este tipo de profesores. (Ver anexo 12, prioridad 9).				

**Total de la acción****\$ 5`000,000.00****Acción 2.1.10****Prioridad 29.** Nueva: Construcción de modulo de laboratorios en CU NORTE.

	<u>Rubro</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Total</u>
<b>Recursos</b>	OBRA NUEVA	Este edificio comprende 8 aulas didácticas multifuncionales de concreto.	1828	\$ 6,900	\$12`613,200.00
<b>Justificación</b>	La creación de nuevos PE demanda la necesidad de crear espacios en donde los estudiantes cuenten para su profesionalización de instancias de formación que apoyen el desarrollo de habilidades. (Ver anexo 12, prioridad 29).				

**Total de la acción****\$ 12`613,200.00**



**Calendarización de acciones**

Acción no.	Costo	Ene	Feb.	Mar	Abr.	Mayo.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
2.1.1	\$ 3'003,000.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.1.2	\$ 24'800,000.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.1.3	\$ 5'025,000.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.1.4	\$ 5'937,500.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.1.5	\$ 27'450,000.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.1.6	\$ 5'042,600.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.1.7	\$ 25'004,000.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.1.8	\$ 6'943,850.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.1.9	\$ 5'000,000.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.1.10	\$ 12'613,200.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Total</b>	<b>\$ 120'819,150.00</b>												

**Meta 2.2**

Coadyuvar al logro de la calidad de los procesos de enseñanza aprendizaje, de los Centros Universitarios Regionales y Temáticos, así como al SUV, mediante la construcción de 3 nuevos espacios físicos destinados a la administración y servicios complementarios.

**Acción 2.2.1****Prioridad 23.** Nueva. Construcción de almacén para reactivos químicos y bioterio en CU CIENEGA

	<u>Rubro</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Total</u>
<b>Recursos</b>	OBRA NUEVA	El edificio albergara espacios adecuados, para el resguardo del instrumental y material de laboratorio.	400	\$ 4,650	\$1`860,000.00
<b>Justificación</b>	La construcción del almacén de reactivos químicos y bioterio coadyuvará en el cumplimiento del Programa de Desarrollo Institucional del Centro Universitario de la Ciénega, con el cual se pretende garantizar que el 100 por ciento de las prácticas del PE de la licenciatura de Químico Farmacobiólogo se lleven a cabo de acuerdo a las recomendaciones señaladas por CIEES. (Ver anexo 12, prioridad 23).				

**Total de la acción****\$ 1`860,000.00****Acción 2.2.2****Prioridad 24.** Nueva. Construcción de edificio administrativo en CUCOSTA.

	<u>Rubro</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Total</u>
<b>Recursos</b>	OBRA NUEVA	El edificio constará de espacios para la reubicación de los directores de división, 10 departamentos y personal administrativo del Centro.	1,260	\$ 7,500	\$9`450,000.00
<b>Justificación</b>	En la actualidad la DES no cuenta con un edificio exclusivo y adecuado para la realización de actividades académico-administrativas para la toma de decisiones, que permita hacer frente a la creciente demanda de servicios académicos que requiere la población estudiantil y de la nueva oferta de programas educativos. (Ver anexo 12, prioridad 24).				

**Total de la acción****\$ 9`450,000.00**



<b>Acción 2.2.3</b>					
<b>Prioridad 30. Nueva. Construcción de edificio administrativo del SUV</b>					
	<u>Rubro</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Total</u>
<b>Recursos</b>	OBRA NUEVA	Este edificio comprende con varios espacios para desarrollar funciones administrativas que soportan las actividades del nuevo modelo educativo.	2,450	\$ 7,960	\$19'520,000.00
<b>Justificación</b>	Tener espacios físicos suficientes en los que académicos y diseñadores curriculares trabajen de manera conjunta con diseñadores gráficos, productores video gráficos, diseñadores de software y expertos disciplinares, permitiría que se generaran nuevas y más sólidas propuestas de programas educativos a distancia, particularmente virtuales, nuevos ambientes y recursos educativos para estos programas y, sobre todo, se podría brindar una atención oportuna y suficiente a los estudiantes de estos programas. (Ver anexo 12, prioridad 30).				

<b>Total de la acción</b>	<b>\$ 19'520,000.00</b>
---------------------------	-------------------------

**Calendarización de acciones**

Acción no.	Costo												
		Ene	Feb.	Mar	Abr.	Mayo.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
<b>2.2.1</b>	\$ 1'860,000.00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>2.2.2</b>	\$ 9'450,000.00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>2.2.3</b>	\$ 19'520,000.00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>Total</b>	<b>\$ 30'830,000.00</b>												

<b>Meta 2.3</b>
Atender las recomendaciones de las CIIES al incorporar a los Centros Universitarios 3 construcciones nuevas destinadas a realizar actividades deportivas y socioculturales como espacios dedicados a la formación integral de los estudiantes.

<b>Acción 2.3.1</b>					
<b>Prioridad 13. Nueva: Construcción de auditorio de usos múltiples con fines deportivos en CU COSTA SUR</b>					
	<u>Rubro</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Total</u>
<b>Recursos</b>	OBRA NUEVA	La construcción de dicho edificio albergará: cancha multiusos, gradería, servicios sanitarios, servicios médicos, cafetería y bodegas.	483	\$ 6,200	\$2'994,600.00
<b>Justificación</b>	En virtud de que actualmente se carece de instalaciones deportivas en el Centro Universitario de la Costa Sur, este proyecto tiene el propósito de subsanar estas carencias y a la vez dar cumplimiento a las recomendaciones de los CIEES y de los organismos acreditadores reconocidos por el COPAES que han evaluado y acreditado los PE en el Centro Universitario. (Ver anexo 12, prioridad 13)				

<b>Total de la acción</b>	<b>\$ 2'994,600.00</b>
---------------------------	------------------------



<b>Acción 2.3.2</b>					
<b>Prioridad 27. Nueva: Construcción de gimnasio de usos múltiples en CUCEA.</b>					
<b>Recursos</b>	<b>Rubro</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Precio unitario</b>	<b>Total</b>
	OBRA NUEVA	Se pretende que este edificio contenga una cancha multiusos, gradería, gimnasio, servicios sanitarios, médicos y complementarios	1,200	\$ 5,000	\$6'000,000.00
<b>Justificación</b>	Cumplir con la línea estratégica de Extensión del Plan de Desarrollo Institucional 2010 en su estrategia 4.1.4 al "Considerar los espacios y territorios universitarios como ambientes de aprendizaje del desarrollo sustentable.", así como cumplir la meta 4.1.4.1 que marca que el 100% de los espacios institucionales respondan a las condiciones óptimas de salud física, ambiental, mental, emocional y de seguridad, entre otros. (Ver anexo 12, prioridad 27).				

<b>Total de la acción</b>	<b>\$ 6'000,000.00</b>
---------------------------	------------------------

<b>Acción 2.3.3</b>					
<b>Prioridad 31. Nueva: Construcción de auditorio de usos múltiples en CU SUR.</b>					
<b>Recursos</b>	<b>Rubro</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidades</b>	<b>Precio unitario</b>	<b>Total</b>
	OBRA NUEVA	La construcción de dicho edificio albergará: cancha multiusos, gradería, servicios sanitarios, servicios médicos, cafetería y bodegas.	2,200	\$ 14,545	\$31'999,000.00
<b>Justificación</b>	Ante el posicionamiento que tiene el Centro Universitario en la región Sur del Estado (con influencia en 28 municipios) y con base en la visión que la DES se ha planteado respecto a la formación integral de los estudiantes (académica, cultural, deportiva, ética, filosófica y humanística) y la vinculación con esta región, es necesario contar con espacios que permitan cubrir las expectativas de desarrollo académico, cultural y deportivo, y las exigencias que demanda la comunidad universitaria y los habitantes de la región. (Ver anexo 12, prioridad 31).				

<b>Total de la acción</b>	<b>\$ 31'999,000.00</b>
---------------------------	-------------------------

**Calendarización de acciones**

<b>Acción no.</b>	<b>Costo</b>	<b>Ene</b>	<b>Feb.</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr.</b>	<b>Mayo.</b>	<b>Jun.</b>	<b>Jul.</b>	<b>Ago.</b>	<b>Sep.</b>	<b>Oct.</b>	<b>Nov.</b>	<b>Dic.</b>
<b>2.3.1</b>	\$ 2'994,600.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>2.3.2</b>	\$ 6'000,000.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>2.3.3</b>	\$ 31'999,000.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Total</b>	<b>\$ 40'993,600.00</b>												



**Objetivo particular 3**

Optimizar el uso de la capacidad física instalada de los Centros Universitarios que conforman la red, mediante la ampliación, adecuación y remodelación de los espacios donde se llevan a cabo las funciones sustantivas y adjetivas de la Institución.

**Meta 3.1**

Contribuir al logro de la calidad en el proceso de enseñanza aprendizaje y a la certificación de los PE de 6 Centros Universitarios, realizando obras de ampliación, adecuación y remodelación de espacios físicos destinados a la investigación y la docencia.

**Acción 3.1.1**

**Prioridad 2. Nueva:** Adecuación de edificio para Modulo de Tutorías, en CU CIENEGA.

<b>Recursos</b>	<u>Rubro</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Total</u>
	OBRA NUEVA	El edificio constará de cubículos para profesores de tiempo completo y cubículos de tutorías.	1333	\$ 3, 000	\$4'000,000.00
<b>Justificación</b>	La creación de los cubículos para Tutorías e investigación, beneficiarán al total de la matrícula (100%) de la DES y a los PTC, a los primeros en la mejora sustancial de su formación profesional y a los segundos en la realización de investigación para la generación de nuevos conocimientos. (Ver anexo 12, prioridad 2).				

**Total de la acción**

**\$ 4'000,000.00**



**Acción 3.1.2**

**Prioridad 12.** Continuidad: Terminación de las obras de remodelación de las áreas académicas del edificio del Sistema de Universidad Virtual SUV.

	<u>Rubro</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Total</u>
<b>Recursos</b>	CONTINUIDAD DE OBRA	Este edificio tiene espacios que requieren ser adaptados para realizar las funciones administrativas que requiere al Sistema de Universidad Virtual.	680	\$ 4,460	\$3`032,800.00
<b>Justificación</b>	Tener espacios físicos suficientes en los que académicos y diseñadores curriculares trabajen de manera conjunta con diseñadores gráficos, productores video gráficos, diseñadores de software y expertos disciplinares, permitiría que se generaran nuevas y más sólidas propuestas de programas educativos a distancia, particularmente virtuales, nuevos ambientes y recursos educativos para estos programas y, sobre todo, se podría brindar una atención oportuna y suficiente a los estudiantes de estos programas. (Ver anexo 12, prioridad 12).				

**Total de la acción**

**\$ 3`032,800.00**

**Acción 3.1.3****Prioridad 5.** Nueva. Remodelación de las aulas de los edificios A, B, C, H en CUCEA.

	<u>Rubro</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Total</u>
<b>Recursos</b>	OBRA NUEVA	Son edificios tipo CAPFCE, de tres niveles con estructura de concreto y una antigüedad aproximada de 30 años.	3,264	\$ 8,000	\$2`611,200.00
<b>Justificación</b>	Con el fin de tecnificar las aulas y proporcionar a los docentes y alumnos de las tecnologías de punta en cada aula, con recursos propios y aportaciones de alumnos en el año 2004 y 2005 se han remodelado 96 aulas de las 193 con las que cuenta el Centro Universitario. (Ver anexo 12, prioridad 5).				

**Total de la acción****\$ 2`611, 200.00****Acción 3.1.4****Prioridad 22.** Nueva. Remodelación y ampliación a tres niveles del modulo G Departamento de Ingeniería Química en CUCEI.

	<u>Rubro</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Total</u>
<b>Recursos</b>	OBRA NUEVA	Es un edificio tipo CAPFCE, de tres niveles con estructura metálica y una antigüedad aproximada de 40 años.	2,150	\$ 6,175	\$13`276,250.00
<b>Justificación</b>	Este modulo requiere de la remodelación por ser un edificio de mas de 50 años de antigüedad y de esta forma mantenerse actualizado y funcionando de acuerdo a las diferentes áreas de la Ingeniería Química como lo establecen los evaluadores. (Ver anexo 12, prioridad 22).				

**Total de la acción****\$ 13`276, 250.00**



**Acción 3.1.5**

**Prioridad 25. Nueva. Remodelación del Campus Santa María de Gracia del CUAAD**

	<u>Rubro</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Total</u>
<b>Recursos</b>	OBRA NUEVA	El Claustro de Santa María de Gracia es un edificio que se construyó en el siglo XIX es por ello que se solicitan recursos para la Remodelación y Mantenimiento del mismo.	2,440	\$ 2,045	\$4`989,800.00
<b>Justificación</b>	Dado el deterioro en el que se encuentra el inmueble y que este requiere de una reestructuración y obras de conservación de fondo que permita solventar los requerimientos que el desarrollo académico de los PE solventando una de las recomendaciones mas importantes hechas por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES) y la cual fue reiterada en la visita de seguimiento de julio del 2006 es la mejora en espacios académicos de aulas, laboratorios y talleres. (Ver anexo 12, prioridad 25).				

**Total de la acción**

**\$4`989,800.00**



**Acción 3.1.6**

**Prioridad 28. Continuidad. Adecuación y Mantenimiento del CUCSH sede “La Normal”**

<b>Recursos</b>	<u>Rubro</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Total</u>
	OBRA NUEVA	Son edificios atípicos, de tres niveles con estructura de concreto y una antigüedad aproximada de 30 años.	12,052	\$ 400	\$4`820,800.00
<b>Justificación</b>	Las instalaciones que albergan al CUCSH fueron construidas en la década de los sesenta, por lo que el deterioro natural por el paso del tiempo y el uso intensivo realizado por la población estudiantil y su planta docente, de investigadores y administrativos, hacen necesario que las instalaciones requieran de un constante mantenimiento. (Ver anexo 12, prioridad 28).				

<b>Total de la acción</b>	<b>\$4`820,800.00</b>
---------------------------	-----------------------

**Calendarización de acciones**

<b>Acción no.</b>	<b>Costo</b>	<b>Ene</b>	<b>Feb.</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr.</b>	<b>Mayo.</b>	<b>Jun.</b>	<b>Jul.</b>	<b>Ago.</b>	<b>Sep.</b>	<b>Oct.</b>	<b>Nov.</b>	<b>Dic.</b>
<b>3.1.1</b>	\$ 4`000,000.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>3.1.2</b>	\$ 3`032,800.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>3.1.3</b>	\$ 2`611,200.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>3.1.4</b>	\$ 13`276,250.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>3.1.5</b>	\$ 4`989,800.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>3.1.6</b>	\$ 4`820,800.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Total</b>	<b>\$ 32`730,850.00</b>												



**Meta 3.2**

Fortalecer los procesos de enseñanza aprendizaje, de los DES que integran la red universitaria, optimizando el uso de la capacidad física instalada, con 1 obra de remodelación, adecuación y ampliación de espacios físicos destinados a la administración y servicios complementarios.

**Acción 3.2.1**

**Prioridad 21.** Nueva. Mantenimiento y conservación de espacios físicos destinados a la actividad administrativa del CUCBA.

Recursos	Rubro	Descripción	Unidades	Precio unitario	Total
	OBRA NUEVA	Son edificios tipo CAPFCE, de tres niveles con estructura de concreto y una antigüedad aproximada de 30 años.	52,430	\$ 155	\$8'126,650.00
<b>Justificación</b>	Tomando en cuenta el tiempo de uso de la mayoría de los edificios e instalaciones de este centro universitario es necesario realizar acciones de mantenimiento, acondicionamiento y de rehabilitación para mantener la capacidad y competitividad de los alumnos. (Ver anexo 12, prioridad 21).				

**Total de la acción**

**\$ 8'126,650.00**

**Calendarización de acciones**

Acción no.	Costo	Ene	Feb.	Mar	Abr.	Mayo.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
		<b>3.2.1</b>	\$ 8'126,650.00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Total</b>	<b>\$ 8'126,650.00</b>												



**Objetivo particular 4**

Garantizar el adecuado funcionamiento de la capacidad física instalada a través de la mejora y mantenimiento de las redes de infraestructura básica (redes hidrosanitarias, eléctricas, alumbrado, voz y datos, telefonía, etc.) que dan servicio a las edificaciones existentes.

**Meta 4.1**

Mejorar las redes de infraestructura básica de la capacidad física instalada en 2 Centros Universitarios, para optimizar su uso y evitar el deterioro natural por el paso del tiempo.

**Acción 4.1.1**

**Prioridad 20.** Nueva: Mejoramiento de la calidad ambiental en CU COSTA SUR, mediante la construcción de una planta tratadora de aguas residuales.

	<u>Rubro</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Total</u>
<b>Recursos</b>	OBRA NUEVA	Esta planta brindará una capacidad de tratamiento de 157,500 litros de agua, para ser reutilizada en sus áreas verdes.	330	\$ 9,145	\$3'017,850.00
<b>Justificación</b>	El Centro Universitario de la Costa Sur, como parte de su desarrollo y al contar con una planta tratadora, representará un avance significativo para la obtención de la certificación de la norma de calidad ambiental ISO 14,000. (Ver anexo 12, prioridad 20).				

**Total de la acción**

**\$ 3'017,850.00**



**Acción 4.1.2**

**Prioridad 26.** Nueva: Readequación de la infraestructura eléctrica del CUCS.

Recursos	Rubro	Descripción	Unidades	Precio unitario	Total
	OBRA NUEVA	Esta obra contempla la sustitución del cableado eléctrico y su ductería.	30,000	\$ 153.32	\$4'599,600.00
<b>Justificación</b>	Las funciones académicas y de investigación en el Centro Universitario de Ciencias de la Salud se han visto seriamente afectadas debido a la anticuada e ineficiente infraestructura eléctrica con que cuentan las instalaciones. El incremento en el consumo de cargas a que se ha visto sometida la red eléctrica, debido al incremento de los equipos de cómputo, equipos especializados en los laboratorios de investigación y los equipos de aire acondicionado, han provocado constantes apagones con la consecuente pérdida de energía eléctrica tanto en aulas como en laboratorios. (Ver anexo 12, prioridad 26).				

<b>Total de la acción</b>	<b>\$ 4'599,600.00</b>
---------------------------	------------------------

**Calendarización de acciones**

Acción no.	Costo	Ene	Feb.	Mar	Abr.	Mayo.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
<b>4.1.1</b>	\$ 3'017,850.00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>4.1.2</b>	\$ 4'599,600.00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>Total</b>	<b>\$ 7'617,450.00</b>												