



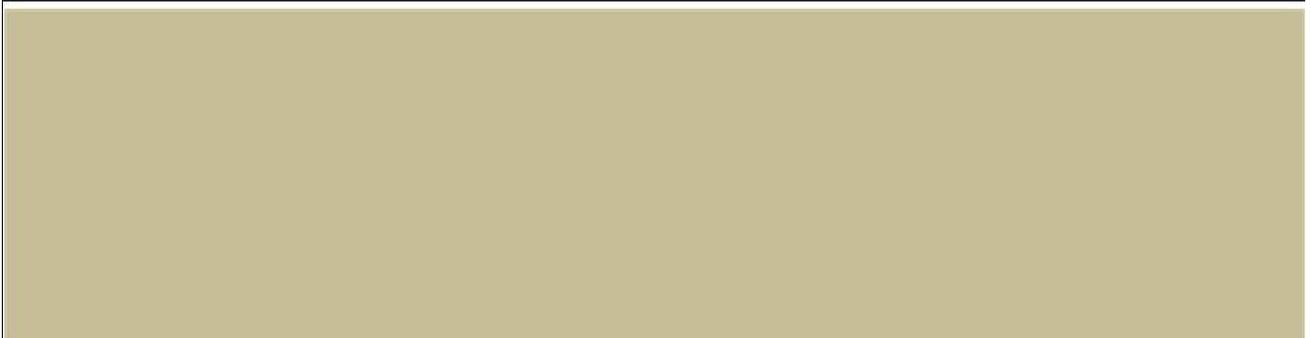
**2012**



**INFORME DE LABORES**



**Dirección General de Obras Materiales**





# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012

## **Directorio**

**Ramón Arturo Cedillo Nakay**  
Rector

**Christian J. Torres Ortiz Zermeño**  
Secretario General

**José Eduardo Hernández Nava**  
Coordinador General Administrativo y Financiero

**Laureano Contreras Olivo**  
Dirección General de Obras Materiales

**Martha Alicia Magaña Echeverría**  
Unidad de Planeación

Irma Contreras Ramírez  
Secretaria Administrativa

José Raymundo González Ramos  
Encargado del Área de Proyectos

Luz María Urzúa Escamilla  
Encargada del Área de Construcción

Luis Jorge Cárdenas Cervantes  
Jefe de Mantenimiento

Miguel Ceballos Acevedo  
Jefe de Carpintería

Francisco Javier García Lozano  
Oficial Administrativo

Luis Arturo Castro Virgen  
Oficial Administrativo



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Obras Materiales Informe de Actividades 2012

### Índice

	Pág.
Presentación	04
Capítulo I. Programas y actividades de la dependencia	05
I.I Programas y actividades realizadas	05
I.II Contribución al cumplimiento de los objetivos estratégicos del PIDE 2010-2013	09
Capítulo II. Personal	10
II.I Personal adscrito a la dependencia	10
II.II Capacitación y actualización	10
II.III Movilidad del personal	
Capítulo III. Convenios y redes de colaboración	10
Capítulo IV. Gestión académica	11
IV.I Actividades colegiadas	11
IV.II Actividades en el marco del Sistema Institucional de Gestión de la Calidad	11
IV.III Mejora de la capacidad física instalada y equipamiento	14
IV.IV Gestión de recursos por fuentes alternas de financiamiento	
Capítulo V. Proyectos específicos asociados a las dependencias	15
Capítulo VIII. Avances del Programa Operativo Anual 2011	16
Conclusiones	18
Principales Logros en el Periodo Rectoral	42



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Obras Materiales Informe de Actividades 2012

### Misión

La Universidad de Colima como organismo social, público y autónomo tiene como misión: contribuir a la transformación de la sociedad a través de la formación integral de bachilleres, profesionales, científicos y creadores de excelencia, y el impulso decidido a la creación, la aplicación, la preservación y la difusión del conocimiento científico; el desarrollo tecnológico y las manifestaciones del arte y la cultura, en un marco institucional de transparencia y oportuna rendición de cuentas.

### Visión al 2030

**La Universidad de Colima en el 2030** es una institución reconocida mundialmente como una de las mejores universidades del país por su calidad y pertinencia, que asume su responsabilidad social **contribuyendo sistémica y creativamente al desarrollo equitativo, democrático y sustentable de la entidad, la nación y el mundo**, y se distingue por:

- La formación orientada al desarrollo integral de ciudadanos creativos, altamente competentes en su ámbito laboral, socialmente solidarios y comprometidos; formados con programas educativos de calidad, desde una perspectiva humanista, flexible, innovadora, centrada en el aprendizaje.
- El reconocimiento de la calidad de sus programas de investigación científica – básica y aplicada– como resultado de sus contribuciones al conocimiento, el desarrollo de la entidad y el país y la formación de una cultura científica y tecnológica localmente relevante.
- El éxito en sus relaciones de cooperación académica y cultural con individuos, instituciones y organizaciones nacionales y extranjeras, basadas en la reciprocidad y estructuras flexibles.
- Liderar el análisis crítico de la sociedad, para contribuir al desarrollo sustentable, responder y anticiparse a las necesidades del entorno transfiriendo arte, ciencia, tecnología e innovación, en un esquema de corresponsabilidad y compromiso social.
- Soportar su gobernabilidad en un sistema de gestión ágil, transparente, flexible y con procesos certificados, haciendo de su autonomía un ejercicio responsable.



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2012

### Presentación

La Dirección General de Obras Materiales fue creada mediante acuerdo no. 16 de 1985.

El presente documento, es un resumen de los diferentes trabajos que realiza la Dirección General de Obras Materiales, con los que coadyuva a que se efectúen en ambientes adecuados y de confort, las funciones de nuestra institución, como son la docencia, investigación, difusión de la cultura y gestión, siendo una de las fortalezas indiscutibles de la Universidad de Colima, haciendo lo que nos corresponde, para que sea una de las mejores Universidades del país.

La Dirección de Obras Materiales, se conforma de tres departamentos:

El departamento de proyectos y construcciones, que se encarga de elaborar y dar seguimiento a proyectos ejecutivos de obra nueva, en los programas: Fondo de Aportaciones Múltiples, Presupuesto de Egresos de la Federación, Recursos Extraordinarios y Recursos Propios, preparando paquetes de proyecto ejecutivo para licitación de obras de reparación, mantenimiento mayor, adecuaciones, ampliaciones y nuevas construcciones, supervisión de obras en ejecución, atención a trabajos menores y mantenimiento de albañilería en diferentes dependencias. Cabe mencionar que para un óptimo funcionamiento, este departamento se ha dividido en dos áreas, contando con un encargado del área de proyectos y otra persona como encargado del área de construcción, quedando pendiente la implementación de otra área que sería la responsable de costos y presupuestos.

El departamento de carpintería se encarga de dar mantenimiento general a las puertas y butacas de los auditorios ubicados dentro de la Delegación 3, participa en la instalación de templete, letreros y escenarios para eventos de acuerdo a los requerimientos de las dependencias universitarias, además del informe anual del Sr. Rector, también se le da mantenimiento al mobiliario, puertas y ventanas de madera en todos los edificios de carácter administrativo, como: Rectoría, Archivo Histórico, Ex-Hacienda El Cóbano, la Pinacoteca Universitaria, entre otros.

El departamento de mantenimiento, se encarga de tener en óptimas condiciones las: instalaciones eléctricas, equipos de refrigeración y aire acondicionado, instalaciones hidráulicas y sanitarias y la realización de trabajos de herrería, de los inmuebles que le competen a la Delegación Regional No. 3, el edificio donde se ubica la Unidad de Transparencia y Titulación, casa comunitaria del Mirador de la Cumbre, así como apoyar en este tipo de instalaciones al resto de las delegaciones regionales que lo solicitan. También participa en la logística de diversos eventos, incluyendo el informe del Sr. Rector.



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Obras Materiales Informe de Actividades 2012

### Capítulo I. Programas y actividades de la dependencia

#### I.I Programas y actividades realizadas

La Dirección General de Obras Materiales es la dependencia encargada de la gestión y ejecución de los recursos autorizados a la Institución dentro del Fondo de Aportaciones Múltiples para la infraestructura física universitaria; de la autorización correspondiente al FAM 2010, está terminada la 2ª. etapa de la ampliación del CEUVIDITE, con lo que se cierra esta obra al 100%, con una inversión total de \$3,170,599.00 pesos.

Del FAM 2011 se ejecutaron 3 obras con una inversión de \$ 38,302,918.00 pesos, las cuales se iniciaron en 2011 y terminaron en 2012, teniéndose al 100% este ejercicio.

Referente al FAM 2012 son 7 obras, de las cuales una estará terminada en 2012 y las otras 6 en el lapso de enero-febrero del 2013, con una inversión total de \$36,243,100.30 pesos.

Obras 2012						
Delegación	Dependencia/plantel	Fondo	Obra	Avance de la obra	Superficie en M2	No. Beneficiarios
3	Facultad de Letras y Comunicación	FAM 2010	2ª. Etapa ampliación de CEUVIDITE	100	800.05	334
4	Facultad de Ciencias Químicas	FAM 2011	2ª. Etapa del Laboratorio de Ingeniería Química para el Instituto de Ingeniería y Tecnología	100	1,568.79	461
3	Gestión	FAM 2011	4ª. Etapa de construcción del edificio para las áreas de gestión, administrativo y financiero	100	1,821.96	12,394
3	Gestión	FAM 2011	Ampliación y Adecuación de la Coordinación General de Comunicación Social	100	166.47	12,394



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Obras Materiales Informe de Actividades 2012

3	Servicios Bibliotecarios	FAM 2012	Ampliación y adecuación de la Biblioteca de ciencias sociales "Fco. Velasco Curiel"	90	1,224.82	9,648
4	Facultad de Arquitectura y Diseño	FAM 2012	Primera de dos etapas de construcción de edificio de posgrado para arquitectura, para el instituto de ingeniería y tecnología	90	1,248.20	309
3	Gestión	FAM 2012	Ampliación y Adecuación de espacios administrativos y de servicio de la Coordinación General de Vinculación	95	216.00	12,394
3	Facultad de Enfermería	FAM 2012	Construcción de regaderas para internos	100	37.50	275
5	Facultad de Turismo	FAM 2012	Construcción del laboratorio de alimentos y bebidas	90	382	255
3	Facultad de Ciencias de la Educación	FAM 2012	Construcción del Laboratorio Integral de Movimiento	90	356	561
3	Facultad de Ciencias de la Educación	FAM 2012	Construcción del Centro de Apoyo para la Educación Inclusiva	75	670	561
2	Secretaría de Investigación	FOMIX-CONACYT	Laboratorio de Agrobiotecnología	100	1,946.51	36*
4	Secretaría de Investigación	FOMIX-CONACYT	Laboratorio Anecoico	50	439.50	71**

\* Corresponde al número de profesores de tiempo completo de la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias

\*\* Corresponde al número de profesores de tiempo completo de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Obras Materiales Informe de Actividades 2012

Actividades realizadas por la dependencia 2012		
Programa / Actividad	No.	%
Construir, ampliar o remodelar, edificios iniciados en 2011 y terminados en 2012. (Todo FAM 2010 y 2011)	4,357.27m <sup>2</sup>	De los cuales 884.52m <sup>2</sup> corresponden a ampliación y 3,472.75m <sup>2</sup> a nuevas construcciones
Construir y terminar edificios iniciados en el 2012. (Regaderas de Enfermería y Biotecnología)	1,984.01m <sup>2</sup>	Corresponde a nueva construcción.
Construir, ampliar o remodelar, edificios iniciados en 2012 y serán terminados en el 2013 (Todo FAM 2012 excepto regaderas)	4,097.02m <sup>2</sup>	De los cuales 257.06m <sup>2</sup> corresponden a ampliación, 1,183.76m <sup>2</sup> , a adecuación y 2,656.20m <sup>2</sup> a construcciones nuevas
Elaboración de Proyectos Ejecutivos FAM 2012	4,134.70m <sup>2</sup>	De los cuales 257.06m <sup>2</sup> corresponden a ampliación, 2,693.70m <sup>2</sup> son construcción nueva y 1,183.76m <sup>2</sup> a adecuaciones
Proyecto Institucional de Infraestructura Educativa, Elaboración de Anteproyectos Para PIFI 2012-2013	109,670.89m <sup>2</sup>	Se elaboraron 36 anteproyectos. De los cuales 89,807.15m <sup>2</sup> son espacios abiertos, 15,494.70m <sup>2</sup> son de construcción y 3,955.19m <sup>2</sup> son adecuaciones.
SERVICIOS DE MANTENIMIENTO		
Servicios de Mantenimiento (Albañilería, cancelería, pintura, impermeabilización)	191	Del total 133 fueron servicios de mantenimiento preventivo y 58 de mantenimiento correctivo
Servicios de Carpintería	191	Registrados mediante orden de servicio
Servicios de Electricidad	478	Registrados mediante orden de servicio
Servicios de Fontanería	259	Registrados mediante orden de servicio
Servicios de Refrigeración	392	Registrados mediante orden de servicio
Servicios de Herrería	45	Registrados mediante orden de servicio
<b>Total de Servicios</b>	<b>1,556</b>	

Colaboración con Gobierno del Estado y ONGs		
Elaboración de Proyecto Ejecutivo para asistencia social "Albergue para Contingencias" Asociación civil Gilberto	689.67m <sup>2</sup>	Su totalidad corresponde a construcción de nuevo edificio.
Elaboración de Proyecto Ejecutivo del Laboratorio Anecoico de Radiofrecuencias.	439.50m <sup>2</sup>	Su totalidad corresponde a construcción de nuevo edificio



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Obras Materiales Informe de Actividades 2012

Capacidad Física Instalada														
Delegaciones	No. planteles	Matrícula Ciclo 11-12	Aulas			Laboratorios			Centros de cómputo			Talleres		
			No.	Pro m*.	% Util.**	No.	Pro m.	% Util.	No.	Pro m.	% Util.	No.	Pro m.	% Util.
Manzanillo	4	2,075	48	43	78.23	18	115	102.68	5	415	113.04	5	415	83.22
Tecomán	3	1,014	34	29	77.63	11	92	77.31	5	202	89.90	6	169	116.90
Colima	15	6,005	225	26	105.63	36	166	100.33	23	261	115.50	12	500	97.97
Coquimatlán	4	2,011	71	28	96	46	43	93	7	287	135	16	125	103
Villa de Álvarez	5	1,288	36	35	78.06	2	644	88.44	5	257	102.08	5	257	100.63
<b>TOTAL 2012</b>	<b>31</b>	<b>12,393</b>	<b>414</b>	<b>29</b>	<b>87.10</b>	<b>113</b>	<b>109</b>	<b>92.42</b>	<b>45</b>	<b>275</b>	<b>100.28</b>	<b>44</b>	<b>281</b>	<b>111.18</b>
Total 2011	31	12,291	410	30	92.8	100	123	87.3	45	273	116.3	46	267	88.8
Diferencia	0	+102	+14	-1	-5.7	+13	-14	+5.12	0	+2	-16.02	+2	+14	+22.38

\*Se tomó como base 8 hrs de uso que representa el 100%

Año con año se realiza un censo de infraestructura física para nivel superior y posgrado evaluando el grado de utilización; este año se obtuvieron los siguientes resultados: 414 aulas que atienden en promedio 29 estudiantes, con una utilización del 87.10%; 113 laboratorios con un promedio de 109 alumnos y una utilización del 92.42%; 45 centros de cómputo con un promedio de 275 estudiantes con una utilización del 100.28% y 44 talleres con 281 alumno/taller y una utilización de 111.18%.

El impacto de la construcción de espacios físicos financiados por la Subsecretaría de Educación Superior (SES) de la Secretaría de Educación Pública (SEP), en los años 2003-2011, ha incrementado la capacidad y competitividad académica, contribuyendo con el cierre de brechas de calidad entre las Dependencias de Educación Superior (DES), logrando la certificación y acreditación de los programas educativos (PE) por el Comité Interinstitucional para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES) y el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior (COPAES). Con la construcción de dos edificios para el Instituto de Ingeniería y Tecnología se consolida el compromiso de la institución vía "Proyecto Visión 2030" como eje articulador de la generación y aplicación de conocimiento para apoyar a las DES a obtener el reconocimiento del Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC) y atender la recomendación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) que los posgrados cuenten con instalaciones exclusivas, con lo cual se clasificaría a estas DES con menores brechas y con un potencial de desarrollo adecuado.



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Obras Materiales Informe de Actividades 2012

### I.II Contribución al cumplimiento de los objetivos estratégicos del PIDE 2010-2013

La Dirección General de Obras Materiales, así como, las Direcciones Generales que integramos la Coordinación General Administrativa y Financiera, contribuimos de manera directa al cumplimiento del Plan Institucional de Desarrollo 2010-2013, en nuestro caso, la infraestructura es una de las fortalezas indiscutibles de nuestra institución, como lo manifiestan las evaluaciones a los últimos PIFI`S institucionales.

El trabajo que desarrollamos en nuestra dirección general, se refleja en el PIDE 2010-2013, puntualmente en el objetivo general que corresponde al segundo eje para el desarrollo institucional:

**Objetivo General: Generar investigación relevante, de calidad y con alto impacto académico y social**

Objetivo Particular 1	Implantar esquemas organizacionales más eficientes para las actividades de investigación
META 1.2	Fundar el instituto de ciencias de la vida y biotecnología.
META 1.3	Fundar el instituto de ingeniería y tecnología.
<b>Objetivo General: Fortalecer los procesos de gestión institucional</b>	
Objetivo Particular 4	Contar con recursos humanos altamente capacitados y una infraestructura universitaria adecuada.
META 4.2	Dar continuidad al programa institucional de construcciones.
META 4.3	Dar continuidad al programa institucional de mantenimiento de infraestructura.

Para su realización se contemplan, entre las estrategias institucionales: **“realizar el anteproyecto de los institutos considerando los aspectos de infraestructura física, organizacionales y de recursos humanos”**.

Hemos iniciado puntualmente con los trabajos de construcción del Instituto de Ingeniería y Tecnología que está ubicado en el campus Coquimatlán, tal como lo contempla la ruta crítica de este documento y cuyo primer edificio estará terminado en este año; así como, la estrategia institucional para su ejecución: **“implementar políticas de construcción de infraestructura, según los nuevos requerimientos”**



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012

## Capítulo II. Personal

### II.II Capacitación y actualización

Asistencia a cursos. 2012		
Nombre del curso o taller	Número de asistentes	Lugar
Aire Acondicionado	10	Universidad de Colima
Indicadores Académicos	2	Universidad de Colima
Inicio de Primeros Auxilios Médicos	7	Universidad de Colima
Combate de Incendios	7	Universidad de Colima
Simulacros de Evacuación	6	Universidad de Colima
Diplomado en habilidades profesionales	1	Universidad de Colima.

## Capítulo III. Convenios y redes de colaboración

Se signó un Convenio de colaboración INCOIFED-Contraloría del Gobierno del Estado-Universidad de Colima, para la ejecución de las obras autorizadas en el Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM) para infraestructura educativa de nivel superior.

Así mismo se signó convenio con la Secretaría de Desarrollo Urbano para el procedimiento de licitación y ejecución del Laboratorio de Agrobiotecnología, ubicado en el Tecnoparque del Gobierno del Estado y el Laboratorio Anecoico de Radiofrecuencia.

El principal beneficio que se obtiene de estos convenios, es garantizar que el ejercicio de recursos y procedimientos de construcción de infraestructura física, sea transparente y apegado a la Normativa Estatal o Federal, dependiendo del origen de los recursos autorizados.

Dentro del Convenio que existe con la Cámara de la Industria de la Construcción Delegación Colima, se entregaron los recursos retenidos del 1 y el 5 al millar por obra al Instituto de Capacitación de dicha Cámara.

Está en proceso un convenio más, por medio del cual cederían a la Universidad de Colima, las empresas ejecutoras de obra universitaria, el 1% para mantenimiento, otro 1% para el pago de honorarios en la elaboración de proyectos ejecutivos y 1% adicional, para el pago de honorarios en la operación y supervisión de las obras.

Instituciones u organismos con convenios de colaboración		
Formales	Nombre	Principales actividades
Local	INCOIFED – Contraloría Gov. Edo. – U de C	Participar en la licitación y revisión de estimaciones de las obras de FAM
Local	SEDUR – Contraloría Gov. Edo. – U de C	Participar en la licitación y revisión de estimaciones de la construcción del Laboratorio de Agrobiotecnología y Laboratorio Anecoico de Radiofrecuencia.
Local	CMIC – U de C	Retener el 1 y 5 al millar de las estimaciones de las empresas afiliadas a esa cámara y que realizan obras para



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Obras Materiales Informe de Actividades 2012

la Universidad y enterarlos a la CMIC

Se atendió la auditoría del Órgano Superior de Auditoría y Fiscalización Gubernamental del Estado sobre “Recursos del Fondo de Aportaciones Múltiples 2011 (FAM)”, llevada a cabo en los meses de agosto y septiembre del presente año, que incluyó recorrido de inspección física a las obras; resultando **SIN OBSERVACIONES**.

### Capítulo IV. Gestión académica IV.I Actividades colegiadas

Vinculación con dependencias universitarias 2012				
No.	Nombre del proyecto o actividad	Nombre de la dependencia	No. de reuniones	Principal impacto de la actividad realizada
1	Obras FAM	Dependencias beneficiadas con infraestructura	21	Mejora de la calidad, capacidad y competitividad académica. Mejora en la atención a los alumnos (tutorías, etc.)
2	PIFI 2012-2013	ESCUELAS, FACULTADES Y DEPENDENCIAS	36	Mejora de la calidad, capacidad y competitividad académica. Mejora en la atención a los alumnos (tutorías, etc.)

### IV.II Actividades en el marco del Sistema Institucional de Gestión de la Calidad

- 1.- Se atendió la auditoría interna al SGC ISO 9001:2008 del 21 al 25 de mayo de 2012.
- 2.- Se atendió la auditoría interna al SGC ISO 27001:2005 del 11 al 13 de junio de 2012.
- 3.- Se ha participado en diversas reuniones para la implementación del sistema de seguridad de la Información ISO 27001-2005 e ISO 9001-2008.

#### \*Procesos certificados

- 1.- Planeación, ejecución y entrega-recepción de la infraestructura física universitaria.
- 2.- Mantenimiento de infraestructura física universitaria.

#### \*En proceso de certificación.

- 1.- Seguridad de la Información



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Obras Materiales Informe de Actividades 2012

### **\*Beneficios de la certificación en la dependencia.**

- 1.- Sistematizar el trabajo cotidiano de cada una de las actividades que se desarrollan
- 2.- Ejecutar procedimientos de trabajo homogéneos reflejados en la asignación de tareas del personal.
- 3.- Realizar la lectura práctica de avances en la elaboración de proyecto ejecutivo, obra y mantenimiento de infraestructura física.
- 4.- Detectar problemas, detalles, inconformidades y observaciones, con el objeto de eficientar la atención y solución oportuna.
- 5.- Clasificar e identificar la información para su resguardo, así como, observar el correcto uso de la misma y participar con todas las demás dependencias en las que la Dirección General de Obras Materiales tiene injerencia.

### **\*Resultados de auditorías internas más significativos.**

- 1.- Se comprueba mejor aplicación de los procesos certificados.
- 2.- En general los responsables, perciben una mejora y simplificación del SGC.
- 3.- Se nota un avance participativo en los auditores.
- 4.- En la mayoría de los procesos ya se han mejorado los mecanismos para medir la satisfacción del cliente.
- 5.- En los dos procesos el auditor registró hallazgos, los cuales fueron solventados y atendidos a la brevedad.

### **\*Actividades implementadas para la mejora continua de la calidad.**

- 1.- Se actualizaron las competencias (roles) necesarias del personal, cuyo trabajo incide en la calidad de los productos y servicios.
- 2.- Se efectuaron reuniones con el CENEDIC para la elaboración del software que permitirá sistematizar el registro en el uso de la infraestructura física, así como el de eficiencia de mantenimiento preventivo.



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Obras Materiales Informe de Actividades 2012

### **Fortalezas:**

- 1.- Optimizar el uso de los recursos humanos y económicos en la atención de las necesidades de mantenimiento de infraestructura y de nuevas edificaciones.
- 2.- Ofrecer espacios y servicios de calidad dentro de la institución, para el personal administrativo, alumnos y sociedad en general.
- 3.- Transparentar el ejercicio de los recursos financieros en la ejecución de las obras.
- 4.- Capacidad de gestión para atraer recursos que se utilizarán en el mantenimiento, la elaboración de proyectos ejecutivos, operación y supervisión de las obras, lo que evita que la institución destine recursos para esos fines.

### **Problemas (áreas de oportunidad):**

1. Necesidad de fortalecer el control de documentos y registros de acuerdo a los procedimientos de seguridad en la información establecidos por el sistema de gestión de la calidad.
2. Falta de un auxiliar administrativo en las operaciones y control de la documentación probatoria de las mismas.
3. Se requiere sustituir y aumentar el parque vehicular, tanto por el kilometraje acumulado, costos de mantenimiento que originan y el riesgo del personal que se traslada en ellos.
4. Se demanda la incorporación de personal de mantenimiento, de instalaciones eléctricas, hidrosanitarias y de aires acondicionados, lo cual se acentúa por la disminución del personal de estas áreas por jubilaciones, pensiones y por la construcción de nuevos edificios a los que es necesario brindar este servicio una vez que entran en operación.



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012

## Estrategias implementadas para aprovechar las fortalezas.

Difundir los hallazgos de cada auditoria e involucrar al personal en todos los procesos para mejorar su desempeño.

## Estrategias implementadas para atender los problemas.

Gestionar el incremento de personal especializado, vehículos y el equipamiento adecuado para realizar sus actividades dentro de los márgenes de seguridad.

El dar a conocer al personal involucrado en los procesos, las áreas de oportunidad que se tienen en el control de documentos y registros, aplicando acciones correctivas y seguimiento de atención a las mismas.

Procesos certificados por las normas ISO-9001: 2008				
Nombre del proceso	Organismo Certificador	Año de Certificación	Vigencia de la Certificación	Número de acciones de mejora continua realizadas en el periodo
Planeación, Ejecución y entrega-recepción de la infraestructura física universitaria	DNV	2010	3 años	3
Mantenimiento de infraestructura física universitaria	DNV	2010	3 años	1
Procesos certificados por las normas ISO-27001 :2005				
Seguridad de la Información	INR	En proceso de implementación		

## IV.III Mejora de la capacidad física instalada y equipamiento

Concepto	2012
	Número
Número de computadoras de escritorio	35
Número de computadores portátiles	1
Número de servidores	2
Impresoras	7
<b>Total de equipos</b>	<b>45</b>

Se realizó el cambio de 5 monitores en equipo de cómputo.



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012

## Capítulo V. Proyectos específicos asociados a las dependencias

Avances del FAM		
Proyecto 1: FAM Fondo de Aportaciones Múltiples		
Metas del Proyecto	% de avance	Explicación de las diferencias Programado vs. Realizado
<b>PIFI -</b>		
<b>Proyecto: FAM 2010 Fondo de Aportaciones Múltiples</b>		
2ª. Etapa ampliación del CEUVIDITE.- <i>Facultad de Letras y Comunicación, Colima, Col.</i>	100	
<b>Proyecto 2: FAM 2011 Fondo de Aportaciones Múltiples</b>		
1ª. Etapa del Laboratorio de Ingeniería Química para el Instituto de Ingeniería y Tecnología .- <i>Facultad de Ciencias Químicas, Coquimatlán, Col.</i>	100	
4ª. Etapa de Construcción del Edificio para las Áreas de Gestión, Administrativo y Financiero	100	
Ampliación y Adecuación de la Coordinación General de Comunicación Social	100	
<b>Proyecto 3: FAM 2012 Fondo de Aportaciones Múltiples</b>		
Ampliación y Adecuación de la Biblioteca de Ciencias Sociales "Francisco Velasco Curiel"	90	La situación financiera y ejecución de la obra, está en tiempo y forma de acuerdo a lo programado.
1ª. de dos etapas de la Construcción del Edificio de Posgrado en Arquitectura, para el Instituto de Ingeniería Tecnológica.- <i>Facultad de Arquitectura y Diseño, Coquimatlán, Col.</i>	90	La situación financiera y ejecución de la obra, está en tiempo y forma de acuerdo a lo programado.
Ampliación y Adecuación de espacios administrativos y de servicio de la Coordinación General de Vinculación, <i>Colima, Col.</i>	95	La situación financiera y ejecución de la obra, está en tiempo y forma de acuerdo a lo programado.
Construcción de regaderas para internos.- <i>Facultad de Enfermería, Colima, Col.</i>	100	
Construcción del Laboratorio de Alimentos y Bebidas.- <i>Facultad de Turismo, Villa de Álvarez, Col.</i>	90	La situación financiera y ejecución de la obra, está en tiempo y forma de acuerdo a lo programado.
Construcción del Laboratorio Integral de Movimiento.- <i>Facultad de Ciencias de la Educación, Colima, Col.</i>	90	La situación financiera y ejecución de la obra, está en tiempo y forma de acuerdo a lo programado.
Construcción del Centro de Apoyo para la Educación Inclusiva.- <i>Facultad de Ciencias de la Educación.</i>	75	La situación financiera y ejecución de la obra, está en tiempo y forma de acuerdo a lo programado.



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012

## Capítulo VIII. Avances del Programa Operativo Anual 2012

Proy.1.-Obras de Infraestructura del Fondo de Aportaciones Múltiples					
O.P.1.-Cumplir con el programa general de construcción de obras autorizadas					
E. Metas (M)	Valor programado	Valor semestral	Valor alcanzado	% alcanzado	Explicación de las diferencias
1.1.- Proyectos ejecutivos elaborados	8	4	8	100%	
1.1.- Obras Ejecutadas	20	4	8	40%	El avance esta conforme a lo programado

Proy.2.-Funcionamiento estratégico de la Dirección					
O.P.1.-Elaborar y revisar proyectos ejecutivos					
E. Metas (M)	Valor programado	Valor semestral	Valor alcanzado	% alcanzado	Explicación de las diferencias
1.1.- Proyectos ejecutivos elaborados	8	4	8	100%	
O.P.2.-Supervisar construcciones e integrar expediente técnico					
E. Metas (M)	Valor programado	Valor semestral	Valor alcanzado	% alcanzado	Explicación de las diferencias
2.1.- Obras supervisadas y expedientes técnicos integrados	20	4	8	40%	El avance está conforme a lo programado.
O.P.3.-Proporcionar mantenimiento preventivo y correctivo					
E. Metas (M)	Valor programado	Valor semestral	Valor alcanzado	% alcanzado	Explicación de las diferencias
3.1.- 1% incrementado el grado de satisfacción por concepto de servicio de mantenimiento correctivo en las áreas de competencia de la DGOM	1	1	1	100%	El año pasado el porcentaje de satisfacción del usuario fue del 92.60%.
3.1.- 2% incrementado el grado de satisfacción por concepto del servicio de mantenimiento preventivo anual	2	2	2	100%	El año pasado el porcentaje de satisfacción del usuario fue del 94%.
O.P.4.-Implementar estrategias y acciones para la mejora continua					
E. Metas (M)	Valor programado	Valor semestral	Valor alcanzado	% alcanzado	Explicación de las diferencias
4.1.- Procesos certificados bajo normas de calidad	3	1.5	3	100%	



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2012

4.2.- Manual de procedimientos del departamento de mantenimiento elaborado	1	0.25	0.5	50%	Se encuentra en proceso de revisión en la Dirección de Organización y Métodos.
4.3.- Software para llevar el control del mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura física universitaria.	1	0.5	1	100%	
4.4.- Software para registrar el uso de las instalaciones y equipo de la institución gestionado ante el CENEDIC	1	0.5	0.9	90%	Es un sistema operativo que se tiene que ajustar a los tiempos de trabajo del CENEDIC, dependencia que está desarrollando el software.



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Obras Materiales Informe de Actividades 2012

### Conclusiones

#### I.I Programas y actividades realizadas

En este período, con recursos del Fondo de Aportaciones Múltiples se continuó con la construcción y adecuación de espacios físicos en la Universidad de Colima, realizándose una inversión en el ejercicio 2012 de \$ 77'716,617.30, para obras que impactan directamente entre otros indicadores, en la satisfacción, capacidad y competitividad académica, etc., en nuestra institución.

En el presente año se construyeron 8,112.96m<sup>2</sup>, se ampliaron 1,141.58m<sup>2</sup> y se remodelaron o adecuaron 1,183.76m<sup>2</sup>, que hacen un total de 10,438.30m<sup>2</sup> intervenidos.

En cuanto a los proyectos ejecutivos, se elaboraron: 5,263.87 m<sup>2</sup>; de los cuales: 4,134.70m<sup>2</sup> corresponden al Fondo de Aportaciones Múltiples 2012 (F.A.M.); 689.67m<sup>2</sup> para el "Albergue para Contingencias Asociación Gilberto" y 439.50m<sup>2</sup> corresponden al Laboratorio Anecoico de Radiofrecuencias, que se desarrolló de manera coordinada con el Gobierno del Estado y la Coordinación General de Investigación Científica.

Se elaboraron 109,670.89m<sup>2</sup> de anteproyectos, todos para PIFI 2012-2013, de los cuales 89,807.15m<sup>2</sup> son espacios abiertos, 15,494.70m<sup>2</sup> corresponden a construcción y 3,955.19m<sup>2</sup> a adecuaciones.

La mejora de la capacidad física instalada e incremento de la infraestructura física y equipamiento de los espacios académicos y de gestión, contribuyen a la calidad de los programas educativos y las condiciones de trabajo de todos los Universitarios: 26,637 alumnos y 2,063 profesores de nivel medio superior, superior y posgrado, así como personal administrativo y de servicios.

El impacto de la construcción de espacios físicos financiados por la SES de la SEP, ha incrementado la capacidad y competitividad académica, contribuyendo con el cierre de brechas de calidad entre las DES, logrando la certificación y acreditación de PE por CIEES y COPAES. La construcción de cubículos para PTC, ha incrementado de manera importante el número de maestros con perfil deseable reconocidos por PROMEP-SEP y en el grado de desarrollo y consolidación de cuerpos académicos, mejorando significativamente las condiciones de trabajo, tutorías para alumnos, apoyándolos académica y sociológicamente, inculcándoles valores como individuos, que se reflejan de manera positiva en el seno familiar y las relaciones humanas.

M.C. Miguel Ángel Aguayo López ex Rector, Dr. Ramón Arturo Cedillo Nakay Rector en funciones y M.A. José Eduardo Hernández Nava Rector electo para el periodo 2013-2017, reciban un especial agradecimiento por la confianza depositada en un servidor para coordinar los esfuerzos de todas las áreas y personal de ésta Dirección General de Obras Materiales, a todas las Direcciones Generales de nuestra institución por todo su apoyo, de la



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2012

Coordinación General Administrativa y Financiera de la que formamos parte, así como, de las demás Coordinaciones Generales, a los Delegados Regionales, a los Directores de Escuelas y Facultades de Educación Superior y Media Superior; a los encargados de mantenimiento de todas las Delegaciones; en esta Dirección General de Obras Materiales, estamos conscientes de la crisis económica y que también ha afectado a nuestra institución, por lo que se hizo la gestión con los constructores y la Cámara Nacional de la Industria de la Construcción, para que donaran el 1% de cada estimación para mantenimiento de la Universidad, ésto nos ha permitido que el año pasado en el que no recibimos presupuesto ordinario hayamos ejercido por este concepto la cantidad de \$ 658,784.23 (Seiscientos cincuenta y ocho mil setecientos ochenta y cuatro pesos 23/100 M.N.); en el presente año hemos recibido \$40,000.00 para gastos ordinarios, a la fecha ya llevamos ejercido más de un millón de pesos en gastos ordinarios y extraordinarios (Mirador de la Cumbre, Voluntariado Universitario, Estancias Infantiles, Archivo Histórico, Pinacoteca, etc.), también estamos cubriendo el pago de honorarios por concepto de supervisión de obra (en los años 2010, 2011 y 2012); proyectos ejecutivos (2012 y los que corresponden al 2013); situación que no hubiéramos podido afrontar exitosamente, de no haber obtenido ese 1%. Con poder de gestión, con imaginación, aun con las adversidades de la falta de recursos económicos, humanos y materiales, hemos mantenido en pie y funcionando todos los servicios del Campus Central y a cuatro equipos de trabajo de servicios profesionales que elaboran proyectos ejecutivos, así como, a los supervisores de obras, todos como un solo equipo, seguiremos atendiendo las necesidades de infraestructura de la Universidad, dando seguimiento al nuevo modelo educativo y apoyando desde nuestra trinchera para proporcionar los espacios que requiere el crecimiento de nuestra institución; en esta Dirección estamos y estaremos participando activamente en la vigorosa marcha de nuestra alma mater, para alcanzar las metas que a corto, mediano y largo plazo se ha fijado para ser una *Universidad con visión 2030, una Universidad de Clase Mundial*.



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Obras Materiales Informe de Actividades 2012

Diez principales acciones realizadas	
Acciones	Impacto
2 <sup>a</sup> . Etapa ampliación del CEUVIDITE.- <i>Facultad de Letras y Comunicación, Colima, Col.</i>	CON LA AMPLIACIÓN DE ESTAS INSTALACIONES SE FORTALECERÁ EL SERVICIO DE PRODUCCIÓN DE VIDEO Y TELEVISIÓN CON EL INCREMENTO DE PROGRAMAS INSTITUCIONALES Y EL APOYO A LOS CUERPOS ACADÉMICOS CON PRODUCCIÓN DE VIDEO DIDÁCTICO. LOS ALUMNOS Y PROFESORES PARTICIPARÁN, PRACTICARÁN, CONOCERÁN Y UTILIZARÁ TECNOLOGÍA MODERNA E INNOVADORA AUMENTANDO SUS CONOCIMIENTOS PARA LA APLICACIÓN EN INVESTIGACIONES, PROYECTOS Y MUNDO LABORAL. SERÁ UN ESPACIO DE CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PARA PROFESORES, PUES SE CONVIERTE EN UN LABORATORIO EN DONDE PUEDE PRODUCIR MATERIAL QUE BENEFICIEN A TODAS LA ESCUELAS Y FACULTADES DE NUESTRA INSTITUCIÓN. ADEMÁS, PERMITIRÁ A LA CASA DE ESTUDIOS VINCULARSE CON OTROS SECTORES DE LA SOCIEDAD AL OFRECERLES SERVICIO DE CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN EN EL USO, MANEJO Y PRODUCCIÓN DE MATERIALES VISUALES.
2 <sup>a</sup> . Etapa del Laboratorio de Ingeniería Química para el Instituto de Ingeniería y Tecnología.- <i>Facultad de Ciencias Químicas, Coquimatlán, Col.</i>	EL CONACYT RECOMIENDA QUE EL POSGRADO CUENTE CON INSTALACIONES EXCLUSIVAS PARA EL PROGRAMA Y UNO DE LOS COMPROMISOS DE LA INSTITUCIÓN PARA APOYAR A LA D.E.S. A OBTENER EL RECONOCIMIENTO DEL P.N.P.C., ES LA CONSTRUCCIÓN DE ÉSTE EDIFICIO. LA SITUACIÓN DE LA D.E.S. CIENCIAS QUÍMICAS HABRÁ DE DEFINIRSE EN BREVE, PUES SI LA RESPUESTA A LA RÉPLICA PRESENTADA ANTE CONACYT FUERA POSITIVA, SE SITUARÍA ENTRE LAS D.E.S. CON MENORES BRECHAS Y CON UN POTENCIAL DE DESARROLLO ADECUADO AL DOTARSELE DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO Y DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA REQUERIDA. EN LA PAG. 30 DEL PROYECTO VISIÓN 2030 SE CONTEMPLA LA INTEGRACIÓN FUNCIONAL DE LOS C.A. Y PROYECTOS, CON LA CREACIÓN DE LOS INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN, COMO EJE ARTICULADOR DE LA GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO, QUE POR DEFINICIÓN SERÁN DE CARÁCTER MULTIDISCIPLINARIO.
4 <sup>a</sup> . Etapa de Construcción del Edificio para las Áreas de Gestión, Administrativo y Financiero	AL TENER UN EDIFICIO CON EL ESPACIO ADECUADO Y LA TECNOLOGÍA QUE NOS EXIGE LA ADMINISTRACIÓN ACTUAL, LAS FUNCIONES SUSTANTIVAS ADMINISTRATIVAS DE LA INSTITUCIÓN SERÁN DE CALIDAD, AGILES Y PRECISAS EN BENEFICIO DE TODOS LOS ALUMNOS, DOCENTES Y TRABAJADORES DE NUESTRA UNIVERSIDAD.
Ampliación y Adecuación de la Coordinación General de Comunicación Social.	CON LAS ÓPTIMAS CONDICIONES DE ESPACIO ACORDE A LA CANTIDAD DE PERSONAL Y A LA DINÁMICA DE TRABAJO, LAS ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN SOCIAL DE LA INSTITUCIÓN SE FORTALECERÁN, Y ASÍ SE PODRÁ CUMPLIR CON LA VISIÓN DE AMPLIAR LAS RELACIONES CON EL ENTORNO Y LA INTERACCIÓN CON LA SOCIEDAD.
Ampliación y Adecuación de la Biblioteca de Ciencias Sociales "Francisco Velasco Curiel"	SE PODRÁ ALBERGAR Y ATENDER A LA CRECIENTE MATRÍCULA DE LAS 6 FACULTADES Y 3 BACHILLERATOS A LOS QUE BRINDA SERVICIO, DE IGUAL MANERA EL ÁREA DE ACERVO TENDRÁ MÁS CAPACIDAD Y ASÍ PODER TENER MÁS MATERIAL BIBLIOGRÁFICO. TECNOLÓGICAMENTE SE PODRÁ ATENDER LAS NECESIDADES QUE DEMANDAN NUESTROS ALUMNOS AL BRINDAR SERVICIOS DE INTERNET Y LIBROS DIGITALES.
1 <sup>a</sup> . de dos etapas de la Construcción del Edificio de Posgrado en Arquitectura, para el Instituto de Ingeniería y Tecnología.- <i>Facultad de Arquitectura y Diseño, Coquimatlán, Col.</i>	DOTAR DE INFRAESTRUCTURA PARA QUE LA D.E.S. ARQUITECTURA ACREDITE SUS PROGRAMAS EDUCATIVOS DE POSGRADO Y CERTIFIQUE SUS CUERPOS ACADÉMICOS QUE SE TRADUCE EN BECAS CONACYT, INCREMENTO DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO, MEJOR OFERTA ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL, ETC.
Ampliación y Adecuación de espacios administrativos y de servicio de la Coordinación General de Vinculación, <i>Colima, Col.</i>	DE ACUERDO AL CONVENIO QUE NOMBRA A LA U. DE C., COMO CENTRO DE ACREDITACIÓN SMALL BUSSINES, SE REQUIEREN MÁS Y MEJORES ESPACIOS DE SERVICIO PARA ASESORÍA Y CONSULTORÍA; YA QUE NO SOLAMENTE ATIENDE A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA, SINO TAMBIÉN A LOS POSIBLES EMPRESARIOS



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Obras Materiales Informe de Actividades 2012

<p>Construcción del Laboratorio de Alimentos y Bebidas.- <i>Facultad de Turismo, Villa de Álvarez, Col.</i></p>	<p>SE FORTALECEN, CERTIFICAN Y ACREDITAN LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS DE LA FACULTAD, MEJORA LA OFERTA EDUCATIVA, EL ALUMNO DESARROLLA HABILIDADES EN PRÁCTICAS DE TURISMO, Y SE INCREMENTA Y MEJORA LAS CONDICIONES LABORALES DE LOS PROFESORES.</p>
<p>Construcción del Laboratorio Integral de Movimiento.- <i>Facultad de Ciencias de la Educación, Colima, Col.</i></p>	<p>LA RESTRUCTURACIÓN DE LOS PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LOS P.C. QUE SE OFRECEN EN LA FACULTAD INCORPORANDO MODELOS CENTRADOS EN EL ESTUDIANTE Y EL APRENDIZAJE, COMO LO INSTITUYE EL MODELO BASADO EN COMPETENCIAS, REQUIERE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA ADECUADA A LOS PROCESOS DE FORMACIÓN QUE DEMANDA CADA UNO DE ÉSTOS, POR TANTO, CONSTITUYEN UN COMPROMISO LAS EXIGENCIAS QUE PLANTEAN LA INTRODUCCIÓN DE LOS NUEVOS PROGRAMAS QUE TIENEN COMO CARACTERÍSTICA LA INNOVACIÓN EN EL MODELO EDUCATIVO.</p>
<p>Construcción del Centro de Apoyo para la Educación Inclusiva.- <i>Facultad de Ciencias de la Educación.</i></p>	<p>DISPONER DE UN ESPACIO ADECUADO PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES DE LOS ALUMNOS DE ACUERDO AL PERFIL DE CADA UNO DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS DE LAS LICENCIATURAS QUE OFERTA, CONSECUENTEMENTE CONTRIBUIRÁ EN EL MEJORAMIENTO DE LA ATENCIÓN A ESTUDIANTES Y POR ENDE A UN INCREMENTO EN LOS ÍNDICES DE SATISFACCIÓN.</p>



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Obras Materiales Informe de Actividades 2012

Principales áreas de atención (debilidades)	
Retos/Área de atención	Estrategia para su atención en 2012
En el campus central y norte, tenemos un total de 177 edificios, por tanto existe incapacidad para atender todas las necesidades de reparación y mantenimiento a instalaciones hidráulicas y sanitarias; tenemos un fontanero para el turno matutino, y por la cantidad de servicios que se generan, no le es posible atenderlos en su totalidad con eficiencia.	Contratar un fontanero para el turno Vespertino
Por las tardes se nos complica la recepción y entrega de documentos y el control de los mismos.	Se requiere una secretaria para el turno vespertino.
Actualmente la secretaria administrativa debe realizar sola todos los procesos administrativos, y entregar los diferentes informes mensuales, llevar el control de pólizas, etc.	Contratar un auxiliar contable y personal de apoyo administrativo.
Cada día que pasa, se adquieren más equipos de aire acondicionado, y se incrementa el número de equipos para dar mantenimiento preventivo y correctivo a los mismos, sin embargo el personal para atenderlos sigue siendo el mismo desde 1997.	Solo se cuenta con 1 persona por turno y se necesitan dos por turno ya que el trabajo, por el peso de los aparatos debe ser realizado entre dos personas.
Actualmente se tiene obra en proceso de construcción en Manzanillo, Tecomán, Colima, Villa de Álvarez, el Cóbano y Coquimatlán; se cuenta con 7 supervisores, y solo dos vehículos, por lo que algunos deben trasladarse en su carro particular o en camión pasajero.	Es necesario renovar e incrementar el parque vehicular de la dependencia con 4 vehículos.
La seguridad de nuestros trabajadores se ve mermada ante la falta de una plataforma elevadora hidráulica con canastilla, necesaria para cambiar dispositivos eléctricos a gran altura. Y así evitar incidentes como el que acaba de suscitarse en meses pasados, donde un trabajador está incapacitado por caer de una escalera que se apoyó en un poste.	Es necesario adquirir una plataforma elevadora hidráulica con canastilla
Incapacidad de atender todas las solicitudes de reparaciones de herrería, por no contar con un equipo de soldadura manual y versátil para poderlo llevar sin problema de peso y tamaño a azoteas y oficinas.	Es necesario adquirir una planta de soldadura manual.
La atención para el destape y limpieza de red de aguas negras, no logra el objetivo de calidad requerido.	En necesario adquirir una sonda para limpieza de drenajes.



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012

## GALERÍA DE IMÁGENES OBRAS 2012



2ª. Etapa Ampliación de CEUVIDITE.- *Facultad de Letras y Comunicación, Delegación 3, Colima, Col.*



2ª. Etapa Ampliación de CEUVIDITE.- *Facultad de Letras y Comunicación, Delegación 3, Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012



2ª. Etapa del Laboratorio de Ingeniería Química.- *Facultad de Ciencias Químicas, Delegación 4, Coquimatlán, Col.*



2ª. Etapa del Laboratorio de Ingeniería Química.- *Facultad de Ciencias Químicas, Delegación 4, Coquimatlán, Colima*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012



Inspección a Obra de la Auditoria Recursos FAM 2011, a 2ª. Etapa del Laboratorio de Ingeniería Química.-  
*Facultad de Ciencias Químicas, Delegación 4, Coquimatlán, Col.*



Inspección a Obra de la Auditoria Recursos FAM 2011, a 2ª. Etapa del Laboratorio de Ingeniería Química.-  
*Facultad de Ciencias Químicas, Delegación 4, Coquimatlán, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012



4ª. Etapa de Edificio Administrativo y Financiero.- *Institucional, Delegación 3, Colima, Col.*



4ª. Etapa de Edificio Administrativo y Financiero.- *Institucional, Delegación 3, Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Ampliación y Adecuación de la Coordinación de Comunicación Social, *Delegación 3, Colima, Col.*



Ampliación y Adecuación de la Coordinación de Comunicación Social, *Delegación 3, Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012



*Construcción de Laboratorio de Agrobiotecnología, Tecno parque Colima, Col.*



*Construcción de Laboratorio de Agrobiotecnología, Tecno parque Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012



Ampliación y Adecuación de la Biblioteca de Ciencias Sociales, *Delegación 3, Colima, Col.*



Ampliación y Adecuación de la Biblioteca de Ciencias Sociales, *Delegación 3, Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012

## INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA



1ª. de dos etapas de Construcción del Edificio de Posgrado.- *Facultad de Arquitectura, Delegación 4, Coquimatlán, Col.*



1ª. de dos etapas de Construcción del Edificio de Posgrado.- *Facultad de Arquitectura, Delegación 4, Coquimatlán, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012



Ampliación y Adecuación de la Coordinación General de Vinculación, *Delegación 3, Colima, Col.*



Ampliación y Adecuación de la Coordinación General de Vinculación, *Delegación 3, Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012



Construcción de Regaderas para Internos.-*Facultad de Enfermería, Delegación 3, Colima, Col.*

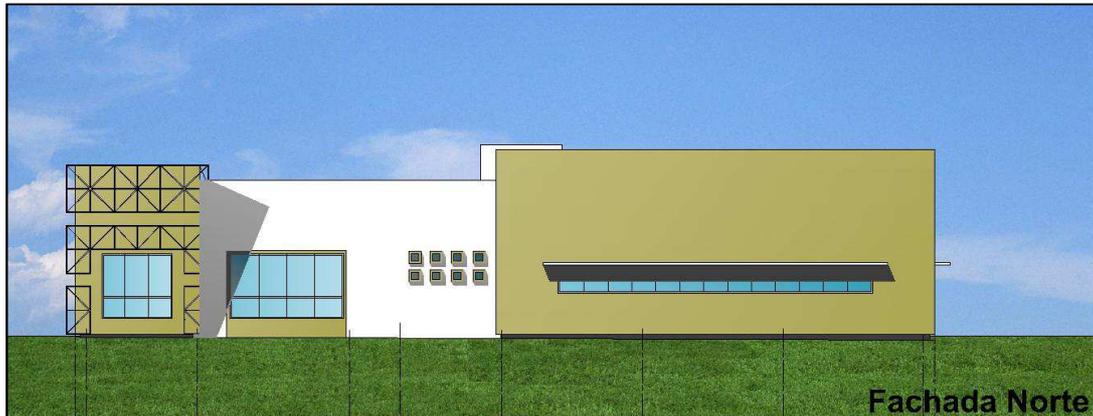


Construcción de Regaderas para Internos.-*Facultad de Enfermería, Delegación 3, Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012



Construcción del Laboratorio de Alimentos y Bebidas.- *Fac. de Turismo, Delegación 5, Villa de Álvarez, Col.*



Construcción del Laboratorio de Alimentos y Bebidas.- *Fac. de Turismo, Delegación 5, Villa de Álvarez, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012



Construcción de Laboratorio Integral de Movimiento.- *Facultad de Ciencias de la Educación, Delegación 3, Colima, Col.*



Construcción de Laboratorio Integral de Movimiento.- *Facultad de Ciencias de la Educación, Delegación 3, Colima, Col.*



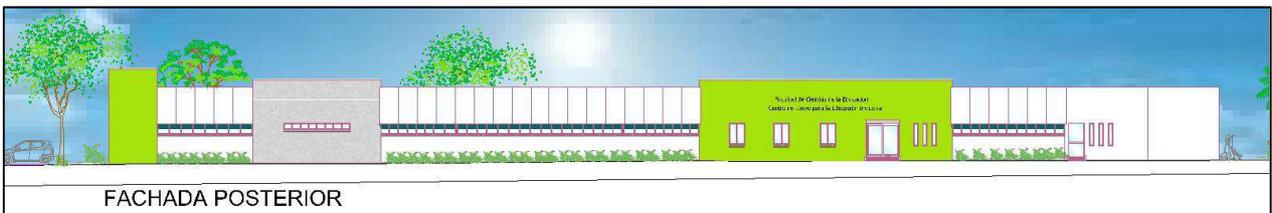
# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



FACHADA PRINCIPAL

Construcción del Centro de Apoyo a la Educación Inclusiva.- *Fac. Ciencias de la Educación, Delegación 3, Colima, Col.*



FACHADA POSTERIOR

Construcción del Centro de Apoyo a la Educación Inclusiva.- *Fac. Ciencias de la Educación, Delegación 3, Colima, Col*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012



Construcción del Laboratorio Anecoico de Radiofrecuencias, Tecno Parque, Colima, Col.



Construcción del Laboratorio Anecoico de Radiofrecuencias, Tecno Parque, Colima, Col.



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012

## GALERÍA DE IMÁGENES QUE SE CONCLUYERON EN 2011



*Construcción de Lab. de Neurociencias.- Facultad de Psicología, Delegación 3, Colima, Col.*



*Construcción de Lab. de Neurociencias.- Facultad de Psicología, Delegación 3, Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012



*Construcción de Módulo de Aulas y Sanitarios.- Fac. Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Delegación 2, Tecomán, Col.*



*Construcción de Módulo de Aulas y Sanitarios.- Fac. Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Delegación 2, Tecomán, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



*Construcción de Laboratorio de Oceanología Regional.- Facultad de Ciencias Marinas, Delegación 1, El Naranjo, Manzanillo, Col.*



*Construcción de Laboratorio de Oceanología Regional.- Facultad de Ciencias Marinas, Delegación 1, El Naranjo, Manzanillo, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



*Construcción de Laboratorio de Manejo Integral Costero.- Fac. de Ciencias Marinas, Delegación 1, El Naranjo, Manzanillo, Col.*



*Construcción de Laboratorio de Manejo Integral Costero.- Fac. de Ciencias Marinas, Delegación 1, El Naranjo, Manzanillo, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012



*Construcción de Centro de Cómputo, Biblioteca y Sanitarios + Obra Exterior.- Bach. Tec. No. 14, Delegación No.1, El Colomo, Manzanillo ,Col.*



*Construcción de Centro de Cómputo, Biblioteca y Sanitarios + Obra Exterior.- Bach. Tec. No. 14, Delegación No.1, El Colomo, Manzanillo,Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012

## PRINCIPALES LOGROS DE LA D.G.O.M. EN EL PERIODO RECTORAL DE M.C. MIGUEL ÁNGEL AGUAYO LÓPEZ 2005-2012

En este periodo la Dirección General de Obras Materiales, ha cumplido fielmente con los principios para los que fue creada, manteniendo en operación todos los servicios bajo nuestra responsabilidad, así como los edificios administrativos y de gestión, además de realizar un intenso trabajo de construcción de nuevas obras.

En este periodo, se instauraron dentro del marco de las normas ISO 9001: 2008 dos procesos, los cuales se mantienen certificados a la fecha, que son:

- 1.- Planeación, ejecución y entrega-recepción de la infraestructura física universitaria.
- 2.- Mantenimiento de infraestructura física universitaria.

En el 2005 el departamento de mantenimiento contaba con 12 personas, un fontanero, dos técnicos de aire acondicionado, un herrero y ocho electricistas, para atender 116 edificios en el Campus Central, al día de hoy contamos con 11 personas, disminuyendo un electricista debido a que fue pensionado, sin embargo, el número de edificios que tenemos que atender a la fecha es de 129 edificios, lo que representa un incremento de 11.21%.

Tipo de Mantenimiento	2005-2012
Servicios de Mantenimiento (Albañilería, cancelería, pintura, impermeabilización)	951
Servicios de Electricidad	3419
Servicios de Fontanería	1622
Servicios de Refrigeración	2551
Servicios de Herrería	223
<b>TOTAL SERVICIOS DE MANTENIMIENTO</b>	<b>8766</b>

En el mismo año el departamento de carpintería contaba con 20 trabajadores, al día de hoy se cuenta con 18, con este personal se ha logrado mantener en óptimas condiciones todos los edificios tanto administrativos, auditorios, rectoría, voluntariado, estancias infantiles, mirador de la cumbre, pinacoteca universitaria, etc.

Tipo de Mantenimiento	2005-2012
Servicios de Carpintería	1254

Hemos atendido 5 auditorías efectuadas al Fondo de Aportaciones Múltiples de los años: 2006, 2007, 2009, 2010, y 2011, realizadas por la Auditoría Superior de la Federación, las cuales han sido solventadas satisfactoriamente.

En el año 2005 se tenían construidos 387 edificios en la institución, de los cuales 20 se ampliaron y/o adecuaron durante el presente periodo rectoral, se construyeron 45 edificios, con una inversión de \$ 385'167,780.49, para un total de 432 edificios a la fecha, además se



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2012

invertieron \$ 40'115,618.47 con recursos del FONDEN de daños por el sismo de 21 de enero de 2003, en dos edificios que se concluyeron durante este periodo rectoral.

En el periodo que se informa logramos un ahorro para la institución de \$7'539,766.88, correspondientes al pago de honorarios para la elaboración de proyectos ejecutivos, supervisión de obra y suministro de mobiliario para los edificios.

Se gestionó ante la CMIC y las empresas constructoras, que donaran el 1% de cada estimación para trabajos de mantenimiento dentro de la institución, recursos con los que ha funcionado la DGOM, además de los recursos que nos han suministrado por concepto de gastos ordinarios, (2011 y 2012 solo recibimos cuarenta mil pesos para gastos ordinarios siendo el gasto normal de esta oficina superior al millón y medio de pesos).



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Obras Materiales Informe de Actividades 2012

### CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN, ADECUACIÓN Y REPARACIONES EJECUTADAS DENTRO DEL PERIODO RECTORAL DEL M.C. MIGUEL ÁNGEL AGUAYO LÓPEZ 2005-2013

No.	FONDO	OBRA	SUPERFICIE (M <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN (M <sup>2</sup> )	O. EXTERIOR (M <sup>2</sup> )	AMPLIACION (M <sup>2</sup> )	REMODELACION Y/O ADECUACION (M <sup>2</sup> )
1	RP	FCQ	LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICOS, FAC. CIENCIAS QUÍMICAS	580.00			580.00
2	RP		LABORATORIO DE FARMACIA, FAC. CIENCIAS QUÍMICAS	295.46			295.46
3	RP	BACH. 23 y 27	EDIFICIO PARA BACHILLERATO No. 23 Y 27 DE SANTIAGO	316.20	316.20		
4	FAM 2005	ECE	F.C.A., ESCUELA DE COMERCIO EXTERIOR	3,028.07	3,028.07		
5	FAM 2006	CUIB	ADECUACION DEL BIOTERIO EN BIOMÉDICAS	291.55			291.55
6	PEF 2005	BACH. 8, 9 y 10	EDIFICIO PARA BACHILLERATO No. 8, 9 Y 10, SAN PEDRITO, MANZANILLO.	2,919.65	931.68	1,987.97	
7	PEF 2005	ESC. ENFERMERIA	CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA TÉCNICA DE ENFERMERIA Y CUBIERTA CENTRAL; SAN PEDRITO, MANZANILLO	1,687.08	1,687.08		
8	PEF 2005	BACH. 7 Y 21	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO DE AULAS PARA LOS BACHILLERATOS 7 Y 21 DE ARMERIA	316.15	316.15		
9	FAM 2005	BIBLIOTECAS	AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE LA BIBLIOTECA DE HUMANIDADES EN VILLA DE ÁLVAREZ, COLIMA	777.05		328.53	448.52
10	FONDEN	FCBA	RECONSTRUCCIÓN DEL LABORATORIO MULTIDISCIPLINARIO DE TECOMAN	1,450.56			1,450.56
11	FONDEN	IUBA	RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA DE MÚSICA, IUBA	7,218.94	3,439.31	3,779.63	
12	RP	GES	ADECUACIÓN DE EDIFICIO PARA EL ÁREA DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES	218.89			218.89
13	RP	GES	ADECUACIÓN DE EDIFICIO PARA EL ÁREA DE E.V.U.C.	163.07			163.07
14	RP	EM	CONSTRUCCIÓN DE PLAZOLETA CUBIERTA PARA EL ÁREA DE MERCADOTECNIA	268.12	268.12		
15	RP		CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO DE SANITARIOS PARA EL ÁREA DE MERCADOTECNIA	108.43	108.43		
16	RP	BACH. 1, 2 y 3	CONSTRUCCIÓN DE PLAZOLETA CUBIERTA PARA EL BACH. No. 1	455.04	455.04		
17	RP	BACH. 4 y 16	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA LA CAFETERIA DEL CAMPUS VILLA DE ÁLVAREZ	280.00	280.00		
18	FAM 2006	FCAT	AULAS, CUBÍCULOS PARA PTC, TALLER DE ARQ. EN COMPUTACIÓN, C. CÓMPUTO, S. SANITARIOS, PARA LA FACULTAD DE CONTABILIDAD Y ADMINISTRACIÓN EN TECOMAN	1,454.00		1,454.00	
19	FAM 2006	FTV	ADMINISTRACIÓN, CUBÍCULOS PTC, CENTRO DE CÓMPUTO, Y AULAS, PARA LA ESCUELA DE TURISMO, EN VILLA DE ÁLVAREZ, COLIMA	909.86		909.86	
20	RP	DEPORTES	REMODELACIÓN DEL POLIDEPORTIVO DE VILLA DE ÁLVAREZ, PARA LOS JUEGOS PANAMERICANOS DE VOLEI BALL	2,636.52			2,636.52
21	FAM 2006	CUIB	CONSTRUCCIÓN DE CENTRO DE CÓMPUTO PARA EL C.U.I.B.	108.20	108.20		
22	FAM 2006	FIME	LABORATORIOS ING. EN SOFTWARE, MATEMÁTICAS APLICADAS, MICROELECTRÓNICA Y TALLER DE CÓMPUTO, PARA LA FACULTAD DE INGENIERIA MECÁNICA Y ELÉCTRICA	1,138.00	1,138.00		
23	FAM 2006	FayD	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO DE AULAS PARA LA FACULTAD DE ARQUITECTURA	435.47	435.47		
24	RP	DEPORTES	CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE VESTIDORES Y SANITARIOS PARA ESTADIO OLÍMPICO UNIVERSITARIO	319.62			319.62
25	FAM 2005	BIBLIOTECAS	AMPLIACIÓN DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS MARINAS	362.70		362.70	
26	FAM 2006	FCQ	AMPLIACIÓN DE LABORATORIO DE ALIMENTOS Y CUBÍCULOS PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS	158.27		158.27	
27	FAM 2006	FLC	ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN LABORATORIO DE PERIODISMO, PARA LA FACULTAD DE LETRAS Y COMUNICACIÓN	438.39		438.39	
28	FAM 2007	FCAM	3.- CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO DE SERVICIOS SANITARIOS, PARA LA FACULTAD DE CONTABILIDAD Y ADMINISTRACIÓN MANZANILLO	133.89	133.89		
29			1.- AMPLIACIÓN DE EDIFICIO PARA CENTRO DE CÓMPUTO, SALA DE CÓMPUTO Y AULA- FACULTAD DE LETRAS Y COMUNICACIÓN	457.76		457.76	
30		FLC	2.- ADECUACIÓN EN PLANTA ALTA DE CEDELUC Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO A DOS NIVELES PARA TRES AULAS Y CEDELUC.	724.22		724.22	
31			3.- CONSTRUCCIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS	40.42	40.42		
32			5.- ADECUACIÓN DE ESTUDIO DE TELEVISIÓN	427.62		427.62	



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Obras Materiales Informe de Actividades 2012

No.	FONDO	OBRA	SUPERFICIE (M²)	CONSTRUCCIÓN (M²)	O. EXTERIOR (M²)	AMPLIACION (M²)	REMODELACION Y/O ADECUACION (M²)
33	FAM 2007	FTS	ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO PARA ADMINISTRACIÓN, CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y SALA DE TUTORÍAS.- FACULTAD DE TRABAJO SOCIAL	692.93		692.93	
34	FAM 2007	FEC	ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE EDIFICIO PARA ADMINISTRACIÓN, CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO Y SALA DE TUTORÍAS.- FACULTAD DE ENFERMERÍA	713.21		713.21	
35	FAM 2008 Y PEF 2007IM	FC	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA AULAS, SANITARIOS, 10 CUBÍCULOS PARA P.T.C. Y S.U.M., PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS	829.99	829.99		
36	PEF 2005	DEPORTES	MANTENIMIENTO GENERAL A LA CANCHA DE FUTBOL RÁPIDO, MANZANILLO	2,086.63	2,086.63		
37	PEF 2007C		REPARACIÓN DEL POLIDEPORTIVO EN MANZANILLO	2,965.98			2,965.98
38	RP	GES	OFICINA DE LA SECRETARÍA TÉCNICA DE SERVICIOS ESTUDIANTILES	83.76			83.76
39	RP		ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE TITULACIÓN Y REGISTRO PROFESIONAL	440.00			440.00
40	RP		ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA LA CONTRALORIA SOCIAL	86.80			86.80
41	RP		ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA LA COORDINACIÓN GENERAL DE DOCENCIA	210.97			210.97
42	FAM 2006	FIC	FAC. ING. CIVIL.- LABORATORIO DE EXPERIMENTACIÓN Y MODELACIÓN NUMÉRICA	347.16	519.59		
43	FAM 2005	FIE	LABORATORIOS PARA LA FACULTAD DE INGENIERIA ELECTROMECÁNICA	300.00	300.00		
44	PEF 2005	B32	ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA EL BACHILLERATO TÉCNICO No. 32, SUCHITLAN, COLIMA.	1,219.43			1,219.43
45	FAM 2007	FCAM	ADECUACIÓN DE EDIFICIO PARA CENTRO DE COMPUTO Y TALLER DE INFORMÁTICA	486.00			486.00
46			CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA CUBICULOS DE PTC EN LA FAC. CONT. Y ADMO. MANZANILLO, COL.	219.24	219.24		
47	FAM 2008	FPS	CONSTRUCCIÓN DE 2 AULAS Y SALIDA DE EMERGENCIA PARA LA FACULTAD DE PSICOLOGÍA	149.50	149.50		
48	FAM 2008	FIME	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA CUBICULOS DE PTC Y AULAS EN LA FIME.	774.62	774.62		
49	FAM 2008	FM	AULAS PARA LA LIC. EN NUTRICIÓN DE LA FACULTAD DE MEDICINA	616.74	616.74		
50	FAM 2007	FE	1a. ETAPA CONSTRUCCIÓN DE CENTRO DE COMPUTO Y CUBICULOS DE PTC PARA LA FAC. ECONOMIA DE VILLA DE ÁLVAREZ	310.00	310.00		
51	FAM 2008	EM	ADECUACIÓN PARA CUBICULOS DE PTC EN LA ESCUELA DE MERCADOTÉCNIA	120.00			120.00
52			CONSTRUCCIÓN DE CAMARA GESSEL	76.00	76.00		
53	FAM 2008	CUIB	CONSTRUCCIÓN DE AULA-AUDITORIO PARA EL C.U.I.B.	169.00	169.00		
54	FAM 2008	FCE	ADECUACIÓN PARA CUBÍCULOS DE PTC EN LA FAC. DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN.	143.50			143.50
55	FAM 2008		ADECUACIÓN DE EDIFICIO PARA CENTRO DE COMPUTO	154.50			154.50
56	FAM 2007	FLC	ADECUACIÓN DE EDIFICIO PARA CUBÍCULOS DE PTC EN LA FAC. DE LETRAS Y COMUNICACIÓN.	76.00			76.00
57	FAM 2009	BIBLIOTECA	AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS	667.00		172.45	494.55
58	FAM 2009	FPC	CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE NEUROCIENCIAS	164.00	164.00		
59	PEF 2010	BACH. 14	CONSTRUCCIÓN DE CENTRO DE CÓMPUTO, BIBLIOTECA Y SANITARIOS.	355.44	355.44		
60	FAM 2009	FCQ	ADECUACIÓN DE LABORATORIO DE ALIMENTOS	439.28		45.06	394.22
61	PEF 2007IM	FCPyS	CONSTRUCCIÓN DE AULA MAPOTECA PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES.	102.24	102.24		
62	FAM 2007	FPV	CONSTRUCCIÓN DE 1a. ETAPA DE CUBICULOS PARA PROFESORES	230.94	230.94		
63			ADECUACIÓN DE CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO	391.88			391.88
64	FAM 2008	FLE	CONSTRUCCIÓN DE AULA TALLER	153.83	153.83		
65	FAM 2008	IUBA	1a. ETAPA CONSTRUCCIÓN DE AULAS P/ESCUELA DE DANZA	299.40			299.40
66	FAM 2008	FD	CONSTRUCCIÓN DE CUBÍCULOS Y SALA DE JUICIOS ORALES	474.20	474.20		
67	FAM 2009	FCE	CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE HABILIDADES PROFESIONALES	170.06	170.06		
68	PEF 2007	ECE	CONSTRUCCIÓN DE 1a. ETAPA DE GASTRONOMIA	1,089.45	838.50	250.95	
69	PEF 2008		2a. ETAPA DE TALLERES DE GASTRONOMIA	388.00	388.00		
70	2010		3a. ETAPA DE TALLERES DE GASTRONOMIA	3,470.00	372.00	3,098.00	



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Obras Materiales Informe de Actividades 2012

No.	FONDO	OBRA	SUPERFICIE (M <sup>2</sup> )	CONSTRUCCIÓN (M <sup>2</sup> )	O. EXTERIOR (M <sup>2</sup> )	AMPLIACION (M <sup>2</sup> )	REMODELACION Y/O ADECUACION (M <sup>2</sup> )	
71	PEF 2007IM	IUBA	CONSTRUCCIÓN DE AULAS TALLER PARA ESCUELA DE ARTES VISUALES	371.20			371.20	
72	FAM 2010 + PEF 2007IM	FM	AMPLIACIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO PARA AULAS	458.53		458.53		
73	PEF 2007 C	GES	MANTENIMIENTO GENERAL AL POLIDEPORTIVO DE VILLA DE ALVAREZ				2,634.00	
74	PEF 2007 C	GES	MANTENIMIENTO GENERAL AL POLIDEPORTIVO DE TECOMAN				2,161.00	
75	PEF 2007 C	GES	MANTENIMIENTO GENERAL AL POLIDEPORTIVO DE COLIMA				1,855.00	
76	PEF 2007 C	GES	MANTENIMIENTO GENERAL AL PARANINFO UNIVERSITARIO				861.00	
77	PEF 2008C	GES	INSTITUCIONAL - DAR MANTENIMIENTO A LA RED HIDRULICA, ELÉCTRICA, IMPERMEABILIZACIÓN Y PINTURA EN LOS CINCO CAMPI UNIVERSITARIOS					
78	FAM 2009	FMVZ	CONSTRUCCIÓN DE LA CLÍNICA DE BOVINOS Y EQUINOS.	394.00	394.00			
79	FAM 2009		LABORATORIO DE PEQUEÑAS ESPECIES	149.00		48.08	100.92	
80	FAM 2009		LABORATORIO DE ANATOMIA	104.99			104.99	
81	2009 + 2010		CONSTRUCCIÓN DE TALLER PORCICOLA	500.00	500.00			
82	FAM 2008	FTC	CONSTRUCCIÓN DE CUBÍCULOS PARA PTC	440.00	440.00			
83	FAM 2008		ADECUACIÓN DE CUBÍCULOS DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO	237.13			237.13	
84	FAM 2009	FCBA	ADECUACIÓN DEL LABORATORIO DE FERTILIDAD DE SUELOS	472.80			472.80	
85			CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS Y SANITARIOS	466.00	466.00			
86	PEF 2010C	B14	CONSTRUCCIÓN DE CENTRO DE COMPUTO, BIBLIOTECA Y SERVICIOS SANITARIOS, EL COLOMO, MANZANILLO.	509.32	355.44		153.88	
87	FAM 2009	FCM	CONSTRUCCIÓN DEL LABORATORIO DE OCEANOLOGIA REGIONAL	1,290.00	1,290.00			
88	FAM 2009		CONSTRUCCIÓN DEL LABORATORIO DE MANEJO INTEGRAL COSTERO	543.00	543.00			
89	FAM 2010	FLC	2a. ETAPA DE AMPLIACIÓN DE CEUVIDITE	800.05		800.05		
90	FAM 2010	FCQ	1º ETAPA DEL LABORATORIO DE INGENIERÍA QUIMICA PARA EL INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA					
91	FAM 2011		2º ETAPA DEL LABORATORIO DE INGENIERÍA QUIMICA PARA EL INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	1,568.79	1,568.79			
92	FAM 2010	GES	1ª Y 2a. ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO PARA LAS ÁREAS DE GESTIÓN, ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO	1,539.85	1,539.85			
93	FAM 2011		3ª Y 4a. ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO PARA LAS ÁREAS DE GESTIÓN, ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO	1,821.96	1,821.96			
94	FAM 2011	GES	AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA COORDINACIÓN GENERAL DE COMUNICACIÓN SOCIAL.	166.47	82.00	84.47		
95	FAM 2012	GES	AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES "FCO. VELASCO CURIEL"	1,224.82		147.06	1,077.76	
96	FAM 2012	FayD	PRIMERA DE DOS ETAPAS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO DE POSGRADO PARA ARQUITECTURA PARA EL INSTITUTO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	1,248.20	1,248.20			
97	FAM 2012	GES	AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE ESPACIOS ADMINISTRATIVOS Y DE SERVICIO DE LA COORDINACIÓN GENERAL DE VINCULACIÓN	216.00		110.00	106.00	
98	FAM 2012	FEC	CONSTRUCCIÓN DE REGADERAS PARA INTERNOS	37.50	37.50			
97	FAM 2012	FTV	CONSTRUCCIÓN DEL LABORATORIO DE ALIMENTOS Y BEBIDAS	382.00	382.00			
98	FAM 2012	FCE	CONSTRUCCIÓN DEL LABORATORIO INTEGRAL DE MOVIMIENTO	356.00	356.00			
100	FAM 2012	FCE	CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE APOYO PARA LA EDUCACIÓN INCLUSIVA	670.00	670.00			
			<b>SUMAS TOTALES</b>	<b>65,412.17</b>	<b>29,406.25</b>	<b>11,203.18</b>	<b>8,533.19</b>	<b>22,733.55</b>
<b>OBRAS EN COORDINACION CON LA SECRETARÍA CIENTÍFICA, EL GOBIERNO DEL ESTADO, EL CONACYT Y LAS ONG'S</b>								
101	CONACYT	SC	CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE AGROBIOTECNOLOGÍA	1,946.51	1,946.51			
102	CONACYT	SC	CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO ANECOICO	439.50	439.50			
103		ACG	ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO PARA ASISTENCIA SOCIAL "ALBERGUE PARA CONTINGENCIAS" ASOCIACIÓN CIVIL GILBERTO	689.67	689.67			
			<b>GRAN TOTAL</b>	<b>68,487.85</b>	<b>32,481.93</b>	<b>11,203.18</b>	<b>8,533.19</b>	<b>22,733.55</b>
FECHA DE CORTE 20 SEPTIEMBRE 2012								



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012

## PRINCIPALES CONSTRUCCIONES EN EL PERIODO RECTORAL DE M.C. MIGUEL ÁNGEL AGUAYO LÓPEZ 2005-2012



Laboratorio de Análisis Clínicos.- *Facultad de Ciencias Químicas, Delegación 4 Campus Coquimatlán, Col.*



Laboratorio de Farmacia.- *Facultad de Ciencias Químicas, Delegación 4, Campus Coquimatlán, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Construcción de Aulas y Administración.- *Bachillerato Tec. 23 y 27, Delegación 1, Campus Santiago, Manzanillo, Col.*



Construcción de la Escuela de Comercio Exterior.- *Delegación 1, Campus Las Garzas, Manzanillo, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012



Adecuación de Edificio para el Bioterio.- *Campus Central, Col*



Construcción de edificio para aulas, sanitarios y centro de computo.- *Bachillerato 8,9 y 10.Campus San Pedrito, Delegación 1, Manzanillo, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Construcción de Escuela Técnica de Enfermería y Cubierta Central.- *Bachillerato 8,9 y 10.Campus San Pedrito, Delegación 1, Manzanillo, Col.*



Construcción de Edificio de Aulas para los Bachilleratos 7 y 21.- *Armería, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Ampliación y Remodelación de la Biblioteca de Humanidades.- *Dirección General de Bibliotecas, Delegación Regional No. 5, Campus Villa de Álvarez, Col.*



Reconstrucción del Laboratorio Multidisciplinario.- *Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Delegación Regional No. 2, Campus El Crucero, Tecmán, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Construcción de Escuela de Música.- *Instituto Universitario de Bellas Artes, Delegación Regional No. 3, Colima Centro, Col.*



Adecuación de Edificio para el Área de Proyectos y Construcción.- *Dirección General de Obras Materiales, Delegación Regional No. 3, Campus Central, Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Adecuación de Edificio para Estudiantes Voluntarios de la Universidad de Colima.- *Delegación Regional No. 3, Campus Central, Colima, Col.*



Construcción de Plazoleta Cubierta.- *Escuela de Mercadotecnia, Delegación Regional No. 3, Campus Central, Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Construcción de Modulo de Sanitario.- *Escuela de Mercadotecnia, Delegación Regional No. 3, Campus Central, Colima, Col.*



Construcción de Plazoleta Cubierta.- *Bachillerato Técnico No. 1, 2 y 3, Campus Central, Delegación Regional No. 3, Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Construcción de Plazoleta Cubierta Para la Cafetería.- *Bachillerato Técnico No. 4 y 16, Delegación Regional No. 5, Campus Villa de Álvarez, Col.*



Ampliación y Adecuación de Módulos de Aulas, Taller de Informática, Cubículos, Centro de Cómputo y Sanitarios.- *Facultad de Contabilidad y Administración, Delegación Regional No. 2, Campus El Crucero, Tecomán, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Ampliación y Adecuación de Módulos de Aulas, Taller de Informática, Cubículos, Centro de Cómputo y Sanitarios.- *Facultad de Contabilidad y Administración, Delegación Regional No. 2, Campus El Crucero, Tecomán, Col.*



Ampliación y Adecuación de Administración, Cubículos, Centro de Computo y Aulas.- *Facultad de Turismo, Delegación Regional No. 5, Campus Villa de Álvarez, Col*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012



Remodelación del Polideportivo Universitario para Juegos Panamericanos.- *Delegación Regional No. 5, Campus Villa de Álvarez, Col.*



Construcción de Centro de Cómputo.- *Centro Universitario de Investigaciones Biomédicas. Delegación Regional No. 3, Campus Central, Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Construcción del Laboratorio de Matemáticas Aplicadas, Microelectrónica e Ingeniería en Software.- *Facultad Ingeniería Mecánica y Eléctrica. Delegación Regional No. 3, Campus Central, Colima, Col.*



Construcción de Aulas y Talleres de Usos Múltiples.- *Facultad Arquitectura y Diseño. Delegación Regional No. 4, Campus Coquimatlán, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Construcción y Adecuación de Vestidores y Sanitarios para Estadio Olímpico Universitario



Ampliación y Adecuación de Biblioteca de Ciencias Marinas.- *Dirección General de Bibliotecas. Delegación Regional No. 1, Campus El Naranjo, Manzanillo, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Ampliación de Laboratorio de Alimentos y Cubículos.- *Facultad de Ciencias Químicas. Delegación Regional No. 4, Campus Coquimatlán, Col.*



Adecuación y Ampliación de Laboratorio de Periodismo.- *Facultad de Letras y Comunicación. Delegación Regional No. 3, Centro de Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Construcción de Modulo de Sanitarios.- *Facultad de Contabilidad y Administración. Delegación Regional No. 1, Campus El Naranjo, Manzanillo, Col.*



Ampliación de Edificio para Centro de Cómputo, Sala de Cómputo y Aula.- *Facultad de Letras y Comunicación. Delegación Regional No.3, Campus Central, Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Ampliación y adecuación de CEDELUC y aulas.- *Facultad de Letras y Comunicación. Delegación Regional No.3, Campus Central, Colima, Col.*



Construcción de Módulo de Sanitarios.- *Facultad de Letras y Comunicación. Delegación Regional No.3, Campus Central, Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Ampliación y Construcción de Laboratorio de Radio y Televisión.- *Facultad de Letras y Comunicación. Delegación Regional No.3, Campus Central, Colima, Col.*



Ampliación y Adecuación de Edificio para Administración, Cubículos y Salas de Tutorías.- *Facultad de Trabajo Social. Delegación Regional No.3, Campus Central, Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Ampliación y Adecuación de Edificio para Administración, Cubículos y Salas de Tutorías.- *Facultad de Enfermería. Delegación Regional No.3, Campus Central, Colima, Col.*



Construcción de Edificio para Aulas, Sanitarios, Cubículos y Salón de Usos Múltiples.- *Facultad de Ciencias. Delegación Regional No.3, Campus Central, Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012



Mantenimiento y Revitalización de Cancha de Fut Ball Rapido.- *Delegación Regional No.1, Campus San Pedrito, Manzanillo, Col.*



Reparación y Revitalización de Polideportivo Universitario.- *Delegación Regional No.1, Campus San Pedrito, Manzanillo, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Adecuación de espacios para la oficina de Servicios Estudiantiles.- *Campus Central, Colima.*



Adecuación de espacios para la Dirección de Titulación y Registro Profesional.- *Zona Centro, Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012



Adecuación de espacios para la Contraloría Social.- *Campus Central, Colima, Col.*



Construcción del Laboratorio de Experimentación y Modelación Numérica.- *Delegación Regional No.4, Campus Coquimatlán, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012



Adecuación de Espacios para el Bachillerato Técnico No. 32.- *Suchitlán, Comala, Colima.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Construcción de Laboratorio de Sistemas Eléctrico y Mecánicos.- *Facultad de Ingeniería Electromecánica, Delegación Regional No.1, Campus El Naranjo, Manzanillo, Col.*



Adecuación de Edificio para Centro de Cómputo y Taller de Informática.- *Facultad de Contabilidad y Administración, Delegación Regional No.1, Campus El Naranjo, Manzanillo, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Construcción de Edificio para Cubículos para Profesores de Tiempo Completo.- *Facultad de Contabilidad y Administración, Delegación Regional No.1, Campus El Naranjo, Manzanillo, Col.*



Construcción de 2 Aulas de Posgrado.- *Facultad de Psicología, Delegación Regional No.3, Campus Central, Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Construcción de Edificio de Cubículos para Profesores de Tiempo Completo.- *Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Delegación Regional No.4, Campus Coquimatlán, Col.*



Construcción de Edificio para Aulas de Posgrado.- *Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Delegación Regional No.4, Campus Coquimatlán, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Construcción de Aulas para Licenciatura en Nutrición.- *Facultad de Medicina, Delegación Regional No.3, Campus Central, Colima, Col.*



Construcción de 1ª. Etapa de Centro de Cómputo y Cubículos.- *Facultad de Economía, Delegación Regional No.4, Campus Villa de Álvarez, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012



Adecuación de Cubículos de Profesores de Tiempo Completo.- *Escuela de Mercadotecnia, Delegación Regional No.3, Campus Central, Colima, Col.*



Construcción de Cámara Gessel.- *Escuela de Mercadotecnia, Delegación Regional No.3, Campus Central, Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012



Construcción de Aula Auditorio.- *Escuela de Mercadotecnia, Delegación Regional No.3, Campus Central, Colima, Col.*



Adecuación para Cubículos de Profesores de Tiempo Completo.- *Facultad de Ciencias de la Educación, Delegación Regional No.3, Campus Central, Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Adecuación para Centro de Cómputo.- *Facultad de Ciencias de la Educación, Delegación Regional No.3, Campus Central, Colima, Col.*



Adecuación para Cubículos de Profesores de Tiempo Completo.- *Facultad de Letras y Comunicación, Delegación Regional No.3, Campus Central, Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Ampliación y Adecuación de la Biblioteca de Ciencias Agropecuarias.- *Delegación Regional No.2, Campus El Crucero, Tecomán, Col.*



Construcción de Laboratorio de Neurociencias.- *Facultad de Psicología, Delegación Regional No.3, Campus Central, Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



*Construcción de Centro de Cómputo, Biblioteca y Sanitarios + Obra Exterior.- Bach. Tec. No. 14, Delegación No.1, El Colomo, Manzanillo, Col.*



*Ampliación de Laboratorio de Alimentos.- Facultad de Ingeniería Química, Delegación Regional No.4, Campus Coquimatlán, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Construcción de Aula Mapoteca.- *Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, Delegación Regional No.3, Campus Norte, Colima, Col.*



Construcción de Cubículos de Profesores de Tiempo Completo.- *Facultad de Pedagogía, Delegación Regional No.4, Campus Villa de Álvarez, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Adecuación de Cubículos de Profesores de Tiempo Completo.- *Facultad de Pedagogía, Delegación Regional No.4, Campus Villa de Álvarez, Col.*



Construcción de Aula Taller.- *Facultad de Lenguas Extranjeras, Delegación Regional No.4, Campus Villa de Álvarez, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Construcción de Aula Taller para Escuela de Artes Visuales.- *IUBA, Delegación Regional No.3, Centro de Colima, Col.*



Construcción de Cubículos y Sala de Juicios Orales.- *Facultad de Derecho, Delegación Regional No.3, Campus Norte, Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Construcción de Laboratorio de Habilidades Profesionales.- *Facultad de Ciencias de la Educación, Delegación Regional No.3, Campus Central, Colima, Col.*



Construcción de la Escuela de Turismo y Gastronomía.- *Delegación Regional No.1, Campus Las Garzas, Manzanillo, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Construcción de aulas- taller.- *Escuela de Artes Visuales, El Cóbano, Cuauhtémoc, Col.*



Ampliación de Edificio Administrativo para Aulas.- *Facultad de Medicina, Delegación Regional No.3, Campus Central, Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012



Mantenimiento General al Polideportivo de Villa de Álvarez.- *Delegación Regional No.5, Campus Villa de Álvarez, Colima, Col.*



Mantenimiento General al Polideportivo de Tecomán.- *Delegación Regional No.2, Tecomán, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012



Mantenimiento General al Polideportivo de Colima.- *Delegación Regional No.3, Colima, Col.*



Mantenimiento General al Paraninfo Universitario.- *Delegación Regional No.3, Colima, Col*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2012



Institucional.- Dar mantenimiento a la red hidráulica, eléctrica, impermeabilización y pintura en los cinco Campi Universitarios.-Perforación de Pozo Profundo en Cerro de Ortega.- *Delegación Regional No.2, Tecomán, Col*



Institucional.- Dar mantenimiento a la red hidráulica, eléctrica, impermeabilización y pintura en los cinco Campi Universitarios.-Perforación de Pozo Profundo en Cerro de Ortega.- *Delegación Regional No.2, Tecomán, Col*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2012



Institucional.- Dar mantenimiento a la red hidráulica, eléctrica, impermeabilización y pintura en los cinco Campi Universitarios.-Suministro de Transformador en Campus Santiago.- *Delegación Regional No.1, Manzanillo, Col*



Construcción de Clínica de Bovinos y Equinos.- *Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Delegación Regional No.2, Campus El Crucero, Tecomán, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Construcción de Clínica de Pequeñas Especies.- *Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Delegación Regional No.2, Campus El Crucero, Tecomán, Col.*



Construcción de Modulo Taller Porcícola.- *Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Delegación Regional No.2, Campus El Crucero, Tecomán, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012



Adecuación de Laboratorio de Anatomía.- *Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Delegación Regional No.2, Campus El Crucero, Tecomán, Col.*



Construcción de Cubículos para Profesores de Tiempo Completo.- *Facultad de Telemática, Delegación Regional No.3, Campus Central, Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012



Adecuación de Cubículos para Profesores de Tiempo Completo.- *Facultad de Telemática, Delegación Regional No.3, Campus Central, Colima, Col.*



Adecuación de Laboratorio de Fertilidad de Suelos.- *Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Delegación Regional No.2, Campus El Crucero, Tecómán, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012



Construcción de Módulo de Aulas y Sanitario.- *Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Delegación Regional No.2, Campus El Crucero, Tecomán, Col.*



Construcción de Laboratorio de Oceanología Regional.- *Facultad de Ciencias Marinas, Delegación 1, El Naranjo, Manzanillo, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012



Construcción de Laboratorio de Manejo Integral Costero.- *Fac. de Ciencias Marinas, Delegación 1, El Naranjo, Manzanillo, Col.*



2ª. Etapa Ampliación de CEUVIDITE.- *Facultad de Letras y Comunicación, Delegación 3, Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012



2ª. Etapa del Laboratorio de Ingeniería Química.- *Facultad de Ciencias Químicas, Delegación 4, Coquimatlán, Col.*



4ª. Etapa de Edificio Administrativo y Financiero.- *Institucional, Delegación 3, Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Ampliación y Adecuación de la Coordinación de Comunicación Social, *Delegación 3, Colima, Col.*



Ampliación y Adecuación de la Biblioteca de Ciencias Sociales, *Delegación 3, Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012



1ª. de dos etapas de Construcción del Edificio de Posgrado.- *Facultad de Arquitectura, Delegación 4, Coquimatlán, Col.*



Ampliación y Adecuación de la Coordinación General de Vinculación, *Delegación 3, Colima, Col.*



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012



Construcción del Laboratorio de Alimentos y Bebidas.- *Fac. de Turismo, Delegación 5, Villa de Álvarez, Col.*



Construcción del Laboratorio de Alimentos y Bebidas.- *Fac. de Turismo, Delegación 5, Villa de Álvarez, Col.*

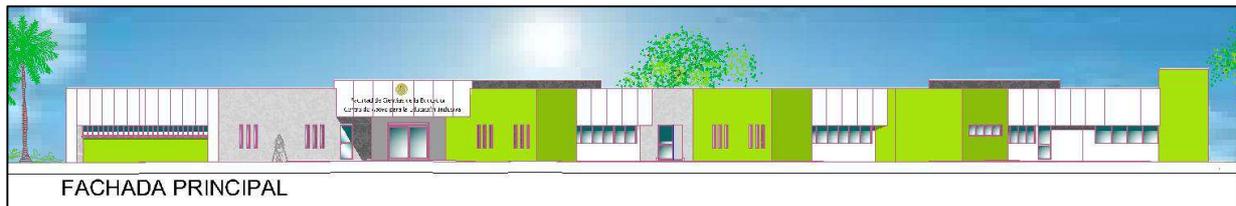


# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Construcción de Laboratorio Integral de Movimiento.- *Facultad de Ciencias de la Educación, Delegación 3, Colima, Col.*



Construcción del Centro de Apoyo a la Educación Inclusiva.- *Fac. Ciencias de la Educación, Delegación 3, Colima, Col.*

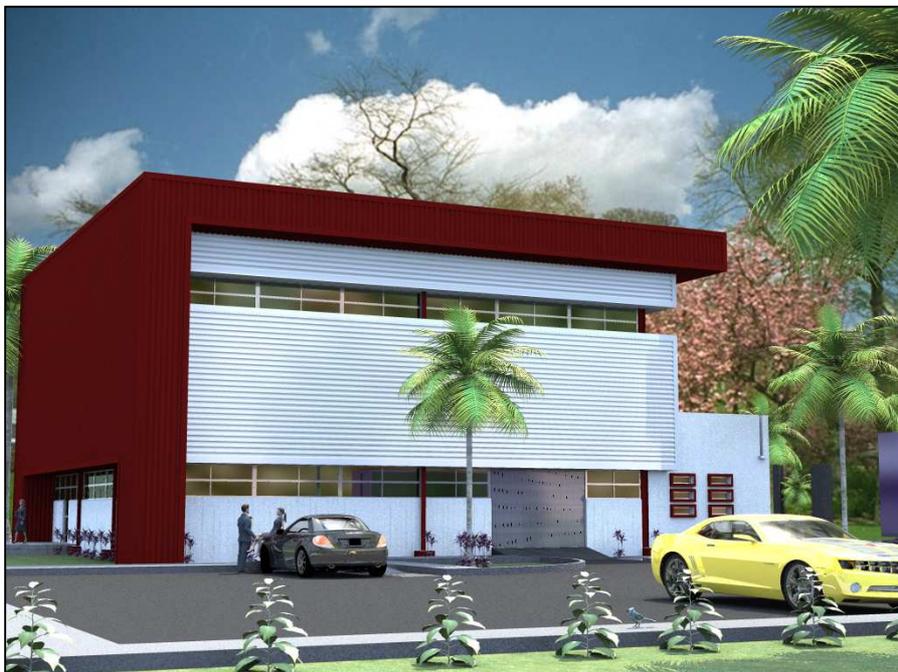


# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales  
Informe de Actividades 2012



Construcción del Laboratorio Anecoico de Radiofrecuencias, Tecno Parque, Colima, Col.



Construcción del Laboratorio Anecoico de Radiofrecuencias, Tecno Parque, Colima, Col.



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

**Dirección General de Obras Materiales**  
Informe de Actividades 2012



Construcción del Laboratorio Agrobiotecnología, Tecno Parque, Colima, Col.