



INFORME DE LABORES



**Dirección
General de
Obras
Materiales**

2011



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011

Directorio

Miguel Ángel Aguayo López
Rector

Ramón A. Cedillo Nakay
Secretario General

José Eduardo Hernández Nava
Coordinador General Administrativa y Financiera

Laureano Contreras Olivo
Dirección General de Obras Materiales

Martha Alicia Magaña Echeverría
Unidad de Planeación

Irma Contreras Ramírez
José Raymundo González Ramos
Luz María Urzúa Escamilla
Luis Jorge Cárdenas Cervantes
Miguel Ceballos Acevedo
Francisco Javier García Lozano
Luis Arturo Castro Virgen



Índice

	Pág.
Presentación	04
Capítulo I. Programas y actividades de la dependencia	05
I.I Programas y actividades realizadas	10
I.II Contribución al cumplimiento de los objetivos estratégicos del PIDE 2010-2013	12
Capítulo II. Personal	13
II.I Personal adscrito a la dependencia	13
II.II Capacitación y actualización	13
II.III Movilidad del personal	
Capítulo III. Convenios y redes de colaboración	14
Capítulo IV. Gestión académica	15
IV.I Actividades colegiadas	15
IV.II Actividades en el marco del Sistema Institucional de Gestión de la Calidad	15
IV.III Mejora de la capacidad física instalada y equipamiento	17
IV.IV Gestión de recursos por fuentes alternas de financiamiento	
Capítulo V. Proyectos específicos asociados a las dependencias	18
Capítulo VI. Reconocimientos, premios y distinciones	20
Capítulo VII. Informe financiero	
Capítulo VIII. Avances del Programa Operativo Anual 2011	21
Conclusiones	22



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011

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.



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 de 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 templetas, 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, etc.

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, la oficina 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.



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 año 2007(FAM), quedo pendiente una obra de adecuación que está terminada, con lo que se cierra este programa al 100%, con una inversión total de \$356,911.90 pesos.

Del FAM 2008 se ejecutaron 2 obras con una inversión de \$ 4,908,869.00 pesos, de las cuales una se inició en 2010 y la otra en 2011, teniéndose como meta el 100% este año.

Referente al FAM 2009 son 9 obras, de las cuales una estará terminada en 2011 y las otras 8 se iniciaron en 2010 y se terminaron en el transcurso de este año, con una inversión total ejercida a diciembre de \$37,520,055.00 pesos.

Con respecto al FAM 2010 de un total de 9 obras autorizadas, 6 se iniciaron en 2010, terminándose 2 al 100%, y en el presente año además de terminar las 4 anteriores, se iniciaron y terminaron 2 obras más, quedando en proceso de ejecución otra, el ejercicio financiero fue de \$ 26,951,825.00

En lo que respecta al FAM 2011, se autorizaron 4 obras, de las cuales 1 estará terminada antes de diciembre del 2011 y las otras tres en proceso de ejecución, con una inversión ejercida a diciembre de \$19,499,108.64.

Del PEF 2008 (Fondo Consolidación de Universidades Públicas Estatales con Apoyo Solidario), con una inversión de \$2, 483,513.00 se termina el mantenimiento de instalaciones hidráulicas y eléctricas de los 5 campi, que se iniciaron en 2010 y concluyen este año.

Del PEF 2008 (Fondo Incremento a la Matrícula); se concluyó la segunda etapa de Talleres de Gastronomía con una inversión de \$4, 818,184.00 pesos.

Del PEF 2009 (Fondo para la Consolidación de Universidades Públicas Estatales y con Apoyo Solidario), se autorizó una acción que inicio en 2010 para terminar este año al 100%, teniendo una inversión de \$6,555, 993.00 pesos.

En el PEF 2010 (Fondo para la Consolidación de Universidades Públicas Estatales) tenemos una acción en ejecución para las instalaciones ubicadas en el Colomo, municipio de Manzanillo, con una inversión de \$ 5,447,401.98 la cual estará concluida y en operación en diciembre de 2011.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011

Obras 2011						
Delegación	Dependencia/plantel	Fondo	Obra	Avance de la obra	Superficie en M2	No. Beneficiarios
5	Facultad de Pedagogía	FAM 2007	Adecuación de Cubículos de Profesores de Tiempo Completo	100	391.88	314
3	Facultad de Telemática	FAM 2008	Adecuación de Cubículos para PTC en posgrado	100	237.13	432
4	Facultad de Ciencias Químicas	FAM 2009	Adecuación de Laboratorio de Alimentos	100	414	441
3	Facultad de Letras y Comunicación	FAM 2010	Segunda etapa de ampliación a segundo nivel de aula, cubículos y coordinaciones para el C.E.U.V.I.D.I.T. E.	50	800.05	468
4	Facultad de Ciencias Químicas	FAM 2011	2ª. Etapa del Lab. de Ingeniería Química para el Instituto de Ingeniería y Tecnología	50	1568.79	441
3	Gestión	FAM 2011	Cuarta Etapa de Construcción del Edificio para las Áreas de Gestión, Administrativo y Financiero	50	1821.96	27,015
3	Gestión	FAM 2011	Ampliación y Adecuación de la Coordinación General de Comunicación Social	50	166.47	27,015
5	Gestión	FAM 2011	Cambio de Descarga del Sistema de Drenaje Sanitario General y Alimentación Hidráulica en Campus Villa de Álvarez	100	131.6	1,248



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011

Obras 2011						
Delegación	Dependencia/plantel	Fondo	Obra	Avance de la obra	Superficie en M2	No. Beneficiarios
1	DES Contabilidad y Administración Manzanillo	PEF 2008 Incremento a la Matricula	2ª. Etapa de Talleres de Gastronomía y Gestión Turística.- Escuela de Comercio Exterior	100	388	920
1	Campus El Colomo, Manzanillo	PEF 2010 Fondo de Consolidación	Centro de Cómputo, Biblioteca y Servicios + Obra Exterior	100	355.44	260

OBRA INICIADA EN 2010 Y TERMINADA EN 2011						
Delegación	Dependencia/plantel	Fondo	Obra	Avance de la obra	Superficie en M2	No. Beneficiarios
3	Facultad de Telemática	FAM 2008	Construcción de Cubículos para P.T.C.	72*	440	432
2	Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias	FAM 2009	Construcción de Módulo de Aulas y Sanitarios	90*	466	266
2	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	FAM 2009	Clínica de Bovinos y Equinos	89*	394	173
2	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	FAM 2009	Laboratorio de Pequeñas Especies	86*	149	173
1	Facultad de Ciencias Marinas	FAM 2009	Construcción Laboratorio de Oceanología Regional	90*	1290	294
1	Facultad de Ciencias Marinas	FAM 2009	Construcción de Lab. de Manejo Integral Costero	90*	543	294



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011

OBRA INICIADA EN 2010 Y TERMINADA EN 2011						
Delegación	Dependencia/plantel	Fondo	Obra	Avance de la obra	Superficie en M2	No. Beneficiarios
3	Facultad de Psicología	FAM 2009	Construcción de Lab. de Neurociencias	70*	164	461
3	Facultad de Ciencias de la Educación	FAM 2009	Construcción de Laboratorio de Habilidades Profesionales	84*	162	639
2	Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Medicina Veterinaria y Zootecnia	FAM 2009	Ampliación de la Biblioteca de Ciencias Agropecuarias	84*	667	977
1	DES Facultad de Contabilidad y Administración Manzanillo	FAM 2010	Construcción de la 3ª Etapa del PE de Gastronomía + Obra Exterior	84*	3470.04	642
4	Facultad de Ciencias Químicas	FAM 2010	1ª. Etapa del Laboratorio de Ingeniería Química para el Instituto de Ingeniería y Tecnología	90*	1389.08	441
3	Institucional	FAM 2010	2ª. Etapa de Construcción del Edificio Administrativo y Financiero	84*	1539.85	27,015
3	Instituto Universitario de Bellas Artes	FAM 2010	Segunda Etapa de Edificio para el Departamento de Danza del I.U.B.A.	40*	500.42	272
3	Facultad de Medicina	FAM 2010	Segunda Etapa de Ampliación a Segundo Nivel de Módulo de 4 Aulas	10*	458.53	1679
2	Facultad de Veterinaria y Zootecnia	FAM 2010	Construcción de Área para Taller Porcícola	15*	500.00	510
3	Facultad de Letras y Comunicación	FAM 2010	Segunda etapa de ampliación a segundo nivel CEUVIDITE.	50	800.05	468



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011

OBRA INICIADA EN 2010 Y TERMINADA EN 2011						
Delegación	Dependencia/plantel	Fondo	Obra	Avance de la obra	Superficie en M2	No. Beneficiarios
Estatal	Institucional	PEF 2008 Fondo de Consolidación	Mantenimiento a la Red Hidráulica, Eléctrica de los 5 Campi	40*	5 cambios de transformadores con alimentaciones eléctricas y obra civil necesaria. 4 cisternas de 100m3, 2 cisternas de 10m3, 16 luminarias de poste, 1 pozo profundo, sistema de riego en un sector de los centros de investigación	27,015
3	Gestión	PEF 2009 Fondo de Consolidación	Institucional. - Construcción de 3ª. Etapa para Nuevas Áreas de Gestión	85*	486.46	27,015

*El porcentaje es la diferencia del 100% con respecto al año 2010.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011

Actividades realizadas por la dependencia 2011		
Programa / Actividad	No.	%
Construir ampliar remodelar y reparar edificios (m2)	5,343.67	Se consideraron todos los edificios iniciados y terminados durante el año, de los cuales: 4,134.19 M2 construidos, 157.31 M2 ampliados y 1,051.77 M2 remodelados.
Construir ampliar remodelar y reparar edificios (m2) Iniciados en el año de 2010 y terminados en el año 2011	11,137.43	Se consideraron todos los edificios iniciados es 2010 y terminados en 2011, de los cuales: 10,324.43 M2 construidos, 220.5 M2 ampliados y 592.5 M2 remodelados.
Elaboración de Proyectos Ejecutivos (m2)	5,751.26	Se consideraron todos los proyectos ejecutados en 2011, de los cuales: 414.00m2 son ampliación y 5,337.26 construcción nueva.
Elaboración de Anteproyectos (m2)	1,965.72	Se elaboraron seis anteproyectos.
Servicios de Mantenimiento (Albañilería, cancelería, pintura, impermeabilización)	144	Del total 81 fueron revisiones de mantenimiento preventivo y 63 de mantenimiento correctivo
Servicios de Carpintería	179	Registrados mediante orden de servicio
Servicios de Electricidad	412	Registrados mediante orden de servicio
Servicios de Fontanería	286	Registrados mediante orden de servicio
Servicios de Refrigeración	304	Registrados mediante orden de servicio
Servicios de Herrería	39	Registrados mediante orden de servicio
Total		



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011

Capacidad Física Instalada														
Delegaciones	No. planteles	Matrícula Ciclo 10-11	Aulas			Laboratorios			Centros de cómputo			Talleres		
			No.	Pro m.*	% Util.**	No.	Pro m.	% Util.	No.	Pro m.	% Util.	No.	Pro m.	% Util.
Manzanillo	4	2,142	45	47.6	92.16	18	119	85.1	5	428	132.5	8	267.8	83.22
Tecomán	3	977	34	28.7	76.24	11	88.8	85.6	5	195.4	97.98	5	195.4	117.5
Colima	15	5,937	226	26.3	102.18	34	174.6	95.1	23	258.1	112.39	12	494.8	46.92
Coquimatlán	4	1,983	69	28.7	99	35	56.6	89	7	283.3	129	16	123.9	99
Villa de Álvarez	5	1,252	36	34.7	94.59	2	626	81.5	5	250.4	109.53	5	250.4	97.69
Total 2011	31	12,291	410	30	92.8	100	123	87.3	45	273	116.3	46	267	88.8
Total 2010	31	12,048	396	30	98.1	89	135	98.8	44	274	115.5	36	335	100.7
Diferencia	0	+243	+14	0	-5.3	+11	-12	-11.5	+1	-1	+0.85	+10	-68	-11.9

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: 410 aulas que atienden en promedio 30 estudiantes, con una utilización del 92.8%; 100 laboratorios con un promedio de 123 alumnos y una utilización del 87.3%; 45 centros de cómputo con un promedio de 273 estudiantes con un coeficiente de utilización de 116.35% y 46 talleres con 267 alumno/taller y un grado de utilización de 88.83%. Destacando que a pesar del incremento de la matrícula en el ciclo 2010-2011, el promedio de usuarios de cada uno de los espacios bajo en comparación con el año pasado.

El impacto de la construcción de espacios físicos financiados por la SES de la SEP, en los años 2003-2010, 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.



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 particular 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: **“generar investigación relevante, de calidad y con alto impacto académico y social”**, así como en el objetivo particular No. 1:

“implantar esquemas organizacionales más eficientes para las actividades de investigación”, además en las metas:

1.2 “Fundar el instituto de ciencias de la vida y biotecnología”.

1.3 “Fundar el instituto de ingeniería y tecnología.”

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 que estaremos terminando y entregando en 2012.

En cuanto al objetivo general del cuarto eje **“fortalecer los procesos de gestión institucional”** y su objetivo particular No. 4:

“contar con recursos humanos altamente capacitados y una infraestructura universitaria adecuada”, que inciden en las metas:

4.2 “Dar continuidad al programa institucional de construcciones.”

4.3 “Dar continuidad al programa institucional de mantenimiento de infraestructura.”

La estrategia institucional para su ejecución: **“implementar políticas de construcción de infraestructura, según los nuevos requerimientos”**



Capítulo II. Personal

II.I Personal adscrito a la dependencia

El personal que integramos la Dirección General de Obras Materiales en sus diferentes áreas: Dirección General, proyectos y construcciones, mantenimiento y carpintería, tenemos claros los objetivos del PIDE 2010-2013, en los que se plasman claramente nuestras responsabilidades, las que seguiremos cumpliendo como hasta ahora en toda la institución, así como, nuestro papel en las metas que contemplan el nuevo modelo educativo con visión al 2030, apoyando como siempre, la nueva filosofía institucional e instrucciones de nuestro señor rector.

II.II Capacitación y actualización

Asistencia a cursos. 2011		
Nombre del curso o taller	Número de asistentes	Lugar
Evaluación de Riesgos	08	Universidad de Colima
Diplomado en desarrollo de Habilidades Directivas	02	Universidad de Colima
Herramientas de Google	01	Universidad de Colima
Habilidades de comunicación, Liderazgo y trabajo en Equipo	01	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) y del Presupuesto de Egresos de la Federación (PEF) 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.

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.

Con relación al Convenio con la Cámara de la Industria de la Construcción, Delegación Colima, además de entregarles los recursos retenidos del 1 y el 5 al millar que se destinan al Instituto de Capacitación y a cursos de sus agremiados respectivamente.

Está en proceso un convenio más, por medio del cual ceden 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 y PEF
Local	SEDUR – Contraloría Gov. Edo. – U de C	Participar en la licitación y revisión de estimaciones de la construcción del Laboratorio de Agrobiotecnología.
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 la Universidad y enterarlos a la CMIC

Se dio atención a la Auditoría No. 34/2010 denominada “Recursos del Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM)”, correspondiente al ejercicio 2010, con fecha de corte al 31 de marzo de 2011, ejecutándose del 25 de abril al 20 de mayo de 2011, la cual arrojó dos observaciones que fueron solventadas.



Capítulo IV. Gestión académica

IV.I Actividades colegiadas

Vinculación con dependencias universitarias 2011				
No.	Nombre del proyecto o actividad	Nombre de la dependencia	No. de reuniones	Principal impacto de la actividad realizada
1	Obras FAM Y PEF	Dependencias beneficiadas con infraestructura	10	Mejora de la calidad 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 llevó a cabo una auditoría interna al SGC del 16 al 20 de mayo.
- 2.- Se ha participado en diversas reuniones para la implementación del sistema de seguridad de la Información ISO 27001-2005.

*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

*Beneficios de la certificación en la dependencia.

- 1.- Sistematizar el trabajo cotidiano de cada una de las actividades que se desarrollan
- 2.- Ejecución de procedimientos de trabajo homogéneos reflejados en la asignación de tareas del personal.
- 3.- Lectura práctica de avances en la elaboración de proyecto ejecutivo, obra y mantenimiento de infraestructura física.
- 4.- Detección de problemas, detalles, inconformidades y observaciones, con el objeto de eficientar la atención y solución oportuna.
- 5.- La información se clasificará y se identificará 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 no registró ningún hallazgo, lo que refleja una participación activa y responsable de todo el personal involucrado.

***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.- Asistencia al curso-taller para el manejo de la nueva plataforma en línea del sistema de seguridad en la información y actualización de la plataforma de gestión de la calidad

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):

Reforzar el control de documentos y el control de registros de acuerdo a los procedimientos de seguridad en la información establecidos por el sistema de gestión de la calidad.



Estrategias implementadas para aprovechar las fortalezas.

El conocimiento del personal involucrado en los procesos, ha permitido mejorar la atención en el desarrollo de la infraestructura.

Estrategias implementadas para atender los problemas.

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	2011
	Número
Número de computadoras de escritorio	35
Número de computadores portátiles	1
Número de servidores	2
Impresoras	7
Total de equipos de cómputo	45



Capítulo V. Proyectos específicos asociados a las dependencias

Avances del PEF Fondo de Apoyo para el Incremento a la Matrícula		
Proyecto 1: PEF 2008		
Metas del Proyecto	% de avance	Explicación de las diferencias Programado vs. realizado
Construcción de la 2ª. Etapa de los Talleres de Gastronomía y Gestión Turística.- Escuela de Comercio Exterior, Manzanillo, Col.	100	
Avances del PEF Fondo de Consolidación para las Universidades Públicas Estatales y con Apoyo Solidario		
Proyecto 1: PEF 2008		
Metas del Proyecto	% de avance	Explicación de las diferencias Programado vs. realizado
Mantenimiento a la Red Hidráulica, Eléctrica de los 5 Campi	50*	*En el 2010 se reportó un avance del 50% y con el 50% de éste año, la obra queda concluida.
Proyecto 1: PEF 2009		
Metas del Proyecto	% de avance	Explicación de las diferencias Programado vs. realizado
Institucional.- Construcción de 3ª. Etapa para Nuevas Áreas de Gestión	100	
Proyecto 1: PEF 2010		
Metas del Proyecto	% de avance	Explicación de las diferencias Programado vs. realizado
Construcción de Centro de Cómputo, Biblioteca y Servicios + Obra Exterior.- <i>Campus El Colomo, Manzanillo, Col.</i>	100	

Avances del FAM		
Proyecto 1: FAM Fondo de Aportaciones Múltiples		
Metas del Proyecto	% de avance	Explicación de las diferencias Programado vs. Realizado
PIFI -		
Proyecto: FAM 2007 Fondo de Aportaciones Múltiples		
Adecuación de Cubículos de Profesores de Tiempo Completo.- <i>Facultad de Pedagogía, Villa de Alvarez, Col.</i>	100	
Proyecto 2: FAM 2008 Fondo de Aportaciones Múltiples		
Construcción de Cubículos de Profesores de Tiempo Completo.- <i>Facultad de Telemática, Colima, Col.</i>	100	
Adecuación de Cubículos para PTC en posgrado	100	
Proyecto 3: FAM 2009 Fondo de Aportaciones Múltiples		
Construcción de Módulo de Aulas y Sanitarios	90*	*En el 2010 se reportó un avance del 10% y con el 90% de éste año, la obra queda concluida.
Clínica de Bovinos y Equinos	90*	*En el 2010 se reportó un avance del 10% y con el 90% de éste año, la obra queda concluida.
Laboratorio de Pequeñas Especies	90*	*En el 2010 se reportó un avance del 10%



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011

			y con el 90% de éste año, la obra queda concluida.
	Construcción Laboratorio de Oceanología Regional	90*	*En el 2010 se reportó un avance del 10% y con el 90% de éste año, la obra queda concluida.
	Construcción de Laboratorio de Manejo Integral Costero	90*	*En el 2010 se reportó un avance del 10% y con el 90% de éste año, la obra queda concluida.
	Construcción Laboratorio de Neurociencias	90*	*En el 2010 se reportó un avance del 10% y con el 90% de éste año, la obra queda concluida.
	Construcción Laboratorio de Habilidades Profesionales	90*	*En el 2010 se reportó un avance del 10% y con el 90% de éste año, la obra queda concluida.
	Ampliación de Biblioteca de Ciencias Agropecuarias	40*	*En el 2010 se reportó un avance del 60% y con el 90% de éste año, la obra queda concluida.
	Ampliación y Adecuación de Laboratorio de Alimentos.- <i>Facultad de Ciencias Químicas, Coquimatlán, Col.</i>	100	
Proyecto 4: FAM 2010 Fondo de Aportaciones Múltiples			
	Construcción de la 3ª. Etapa del PE de Gastronomía + Obra Exterior	84*	*En el 2010 se reportó un avance del 16% y con el 84% de éste año, la obra queda concluida.
	1ª. Etapa del Laboratorio de Ingeniería Química para el Instituto de Ingeniería y Tecnología	90*	*En el 2010 se reportó un avance del 60% y con el 90% de éste año, la obra queda concluida.
	2ª. Etapa de Construcción del Edificio Administrativo y Financiero	84*	*En el 2010 se reportó un avance del 16% y con el 84% de éste año, la obra queda concluida.
	Segunda Etapa de Edificio para el Departamento de Danza Del I.U.B.A.	40*	*En el 2010 se reportó un avance del 60% y con el 90% de éste año, la obra queda concluida.
	Segunda Etapa De Ampliación a Segundo Nivel de Módulo de 4 Aulas	15*	*En el 2010 se reportó un avance del 85% y con el 15% de éste año, la obra queda concluida.
	Construcción de Área para Taller Porcícola	10*	*En el 2010 se reportó un avance del 90% y con el 10% de éste año, la obra queda concluida.
	Segunda etapa de ampliación a segundo nivel de aula, cubículos y coordinaciones para el C.E.U.V.I.D.I.T.E.	50	Esta obra se inició este año y se terminará en 2012.
Proyecto 5: FAM 2011 Fondo de Aportaciones Múltiples			
	2ª. Etapa del Laboratorio de Ingeniería Química para el Instituto de Ingeniería Tecnológica.- <i>Facultad de Ciencias Químicas, Coquimatlán, Col.</i>	50	Esta obra se inició este año y se terminará en 2012.
	4ª. Etapa de Construcción del Edificio para las Áreas de Gestión, Administrativo y Financiero.- <i>Gestión, Colima, Col.</i>	50	Esta obra se inició este año y se terminará en 2012.
	Ampliación y Adecuación de la Coordinación General de Comunicación Social.- <i>Gestión, Colima, Col.</i>	50	Esta obra se inició este año y se terminará en 2012.
	Cambio de Descarga del Sistema de Drenaje Sanitario General y Alimentación Hidráulica.- <i>Gestión, Villa de Álvarez, Col.</i>	100	



Capítulo VI. Reconocimientos, premios y distinciones

No.	Nombre	Institución otorgante	Nombre del reconocimiento	Mérito
1	Alfredo Delgado Camarena	Universidad de Colima	Por 15 años de Servicio	Antigüedad en el trabajo.



Capítulo VIII. Avances del Programa Operativo Anual 2011

Monitoreo y evaluación del POA				
O.P. 1.- Cumplir con el programa general de construcción				
E. Metas (M)	Valor programado	Valor alcanzado	% alcanzado	Explicación de las diferencias
1.1 Construcciones terminadas del FAM	24	24	100%	
1.2 Construcciones terminadas del PEF	9	9	100%	
O.P. 2.- Proporcionar mantenimiento preventivo y correctivo con un enfoque de sustentabilidad				
E. Metas (M)	Valor programado	Valor alcanzado	% alcanzado	Explicación de las diferencias
2.1 0.65% incrementado el grado de satisfacción para llegar al 100%, por concepto del Servicio de mantenimiento correctivo anual.	1	1	100%	
2.2 1% incrementado el grado de satisfacción por concepto del Servicios de mantenimiento preventivo anual.	1	1	100%	
O.P. 3.- Implementar estrategias y acciones para la mejora continua				
E. Metas (M)	Valor programado	Valor alcanzado	% alcanzado	Explicación de las diferencias
3.1 Procesos certificados bajo las normas ISO 9001:2000	2	2	100%	
3.2 Manual de procedimientos del Departamento de Mantenimiento elaborado	1	1	100%	
3.3 Programa de software de la dependencia desarrollado	1	1	100%	
3.4 Proyecto elaborado para la optimización del uso de las instalaciones y equipo de la institución	1	1	100%	



Conclusiones

I.I Programas y actividades realizadas

En este período, con recursos del Presupuesto de Egresos de la Federación y 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 2011 de \$ 108 millones 541 mil 861 pesos, 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 4,134.19 metros cuadrados, ampliamos 157.31m² y se remodelaron 1,051.31m², que hacen un total de 5,343.67 metros cuadrados intervenidos. El año pasado quedaron 11,137.43 m² en proceso de construcción que se terminaron durante el 2011, de los cuales: 10,324.43 m² son construcciones nuevas, 220.5m² fueron ampliaciones a edificios existentes y 592.5m² se remodelaron.

En cuanto a los proyectos ejecutivos, se elaboraron: 5,751.26 m²; de los cuales: 414.00m² corresponden a la Adecuación del Laboratorio de Alimentos para la Facultad de Ciencias Químicas, 1,568.79 a la segunda etapa del Laboratorio de Ingeniería Química que forma parte del Instituto de Ingeniería y Tecnología, 1,821.96 a la cuarta y última etapa de construcción del edificio para las Áreas de Gestión (Administrativo – Financiero), y 1,946.51m² que corresponden al Laboratorio de Agrobiotecnología, que se desarrolló en coordinación con el Gobierno del Estado y la Coordinación General de Investigación Científica, que estará ubicado en el Tecnoparque CLQ, del Gobierno del Estado.

Se elaboraron 1,965.72m² de anteproyectos que contemplan: un módulo de aulas para Gastronomía, una caseta de vigilancia para el Campus El Naranja, y se modificaron algunos proyectos del PIFI.

La mejora de la capacidad física instalada e incremento de la infraestructura física y equipamiento de los espacios académicos, contribuyen también a incrementar la calidad de los programas educativos y las condiciones de trabajo de todos los Universitarios: 27,015 alumnos y 2,019 profesores de nivel medio superior, superior y posgrado, así como personal administrativo.

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,



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011

inculcándoles valores como individuos, que se reflejan de manera positiva en el seno familiar y las relaciones humanas.

Sr. Rector, reciba 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 Coordinación General Administrativa y Financiera de la que formamos parte, así como, de las demás Coordinaciones Generales; seguimos atendiendo las necesidades de infraestructura de la Universidad, dando seguimiento al nuevo modelo educativo y apoyando desde nuestra trinchera para proporcionar los espacios que se van requiriendo; en ésta Dirección estamos y estaremos participando activamente en la vigorosa marcha de nuestra institución para alcanzar las metas que a corto, mediano y largo plazo se ha fijado para ser una *Universidad sin Fronteras, una Universidad de Clase Mundial*.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011

Diez principales acciones realizadas	
Acciones	Impacto
Construcción de la 2ª. Etapa de los Talleres de Gastronomía y Gestión Turística.- Escuela de Comercio Exterior, Manzanillo, Col.	Se benefician 544 alumnos, contribuye a incrementar la calidad de los programas educativos y mejorar las condiciones de trabajo de los profesores de tiempo completo
Construcción de la 3ª. Etapa de Gastronomía / Escuela de Comercio Exterior	Se benefician 544 alumnos, contribuye a incrementar la calidad de los programas educativos y mejorar las condiciones de trabajo de los profesores de tiempo completo
Laboratorio de Oceanología Regional / Facultad de Ciencias Marinas	Se benefician 294 alumnos, contribuye para lograr alcanzar las metas del cuerpo académico en los proyectos de investigación de licenciatura y posgrado
Construcción del Laboratorio de Manejo Integral Costero / Facultad de Ciencias Marinas	Se benefician 294 alumnos y contribuye a incrementar la productividad científica a través de la mayor interacción de sus integrantes y a la mejora de las brechas de calidad entre las dependencias de educación superior.
Construcción de Centro de Cómputo, Biblioteca y Servicios + Obra Exterior.- Campus el Colomo, Manzanillo, Col.	Se benefician 260 alumnos, contribuye a la calidad de la educación media, pertinencia y consolidación del programa académico.
Construcción de la Clínica de Bovinos y Equinos / Facultad de Veterinaria y Zootecnia	Se benefician 173 alumnos, contribuye a incrementar la calidad de los programas educativos y lograr su pertinencia y propiciar a la creación de nuevos programas de posgrado
Construcción de Aulas y Sanitarios / Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias	Se benefician 265 alumnos, contribuye a incrementar la competitividad y capacidad académica de la licenciatura en biología.
Construcción de Cubículos de Profesores de Tiempo Completo.- Facultad de Telemática, Colima, Col.	Se benefician 432 alumnos, contribuye a la investigación, consolidación de los cuerpos académicos, al coeficiente de titulación, la pertinencia, calidad, capacidad y competitividad académica, tutoría, etc.
Construcción del Laboratorio de Habilidades Profesionales / Facultad de Ciencias de la	Se benefician 639 alumnos, contribuye en la mejoría del nivel de



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011

Educación	consolidación de los cuerpos académicos, propiciará la movilidad académica de profesores y estudiantes, se podrá recibir y concretar estancias de investigadores externos para realizar posdoctorados y realizar investigación de alto nivel
Construcción de Aulas, Cubículos para Profesores para el Departamento de Danza / I.U.B.A.	Se benefician 84 alumnos, contribuye a incrementar la calidad de los programas educativos y mejorar las condiciones de trabajo de los profesores de tiempo completo



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011

Principales áreas de atención (debilidades)	
Retos/Área de atención	Estrategia para su atención en 2012
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, además, por el turno matutino también se complica, por ingravidez de una secretaria.	Se requiere una secretaria para el turno vespertino, y una secretaria de interinato para el turno matutino.
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.	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.
El pozo profundo que suministra agua potable al campus central, opera con una bomba sumergible con 11 años de operación, ha fallado en dos ocasiones y se ha reparado, sin embargo, la próxima vez que falle, muy probablemente será imposible repararla, ocasionando un caos por la falta de agua en sanitarios del todo el Campus Central.	Es necesario adquirir una bomba sumergible de 30 HP, para dejar la nueva en operación y la actual como equipo alterno para cuando se le de mantenimiento a la nueva.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011

GALERÍA DE IMÁGENES OBRA INICIADA Y TERMINADA EN 2011

DELEGACIÓN No. 1.- MANZANILLO



Construcción de Centro de Cómputo, Biblioteca y Sanitarios + Obra Exterior.- Bach. Tec. No. 14, El Colomo



Construcción de Centro de Cómputo, Biblioteca y Sanitarios + Obra Exterior.- Bach. Tec. No. 14, El Colomo



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011



Construcción de Talleres de Gastronomía.- Escuela de Comercio Exterior



Construcción de Talleres de Gastronomía.- Escuela de Comercio Exterior



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011

DELEGACIÓN No. 3.- COLIMA



4ª. Etapa de Edificio Administrativo y Financiero.- Institucional



4ª. Etapa de Edificio Administrativo y Financiero.- Institucional



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011

DELEGACIÓN No. 4.- COQUIMATLÁN



Adecuación de Laboratorio de Alimentos.- Facultad de Ciencias Químicas



Adecuación de Laboratorio de Alimentos.- Facultad de Ciencias Químicas



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011



Construcción del Lab. de Ingeniería Química.- Facultad de Ciencias Químicas



Construcción del Lab. de Ingeniería Química.- Facultad de Ciencias Químicas



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011

DELEGACIÓN No. 5.- VILLA DE ÁLVAREZ



Adecuación de Cubículos para PTC.- Facultad de Pedagogía



Adecuación de Cubículos para PTC.- Facultad de Pedagogía



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011

GALERÍA DE IMÁGENES OBRA INICIADA EN 2010 Y TERMINADA EN 2011

DELEGACIÓN No. 1.- MANZANILLO



Construcción de Laboratorio de Oceanología Regional.- Facultad de Ciencias Marinas



Construcción de Laboratorio de Oceanología Regional.- Facultad de Ciencias Marinas



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011



Construcción de Laboratorio de Manejo Integral Costero.- Fac. de Ciencias Marinas



Construcción de Laboratorio de Manejo Integral Costero.- Fac. de Ciencias Marinas



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011



Construcción de 3ª. Etapa de Gastronomía.- Escuela de Comercio Exterior



Construcción de 3ª. Etapa de Gastronomía.- Escuela de Comercio Exterior



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011

DELEGACIÓN No. 2.- TECOMÁN



Clínica de Bovinos y Equinos.- Fac. Medicina Veterinaria y Zootecnia



Clínica de Bovinos y Equinos.- Fac. Medicina Veterinaria y Zootecnia



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011



Construcción de Módulo de Aulas y Sanitarios.- Fac. Ciencias Biológicas y Agropecuarias



Construcción de Módulo de Aulas y Sanitarios.- Fac. Ciencias Biológicas y Agropecuarias



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011



Ampliación y Adecuación de Lab. de Pequeñas Especies.- Fac. Medicina Veterinaria y Zootecnia



Ampliación y Adecuación de Lab. de Pequeñas Especies.- Fac. Medicina Veterinaria y Zootecnia



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011



Ampliación y Adecuación de Biblioteca de Ciencias Agropecuarias Tecomán



Ampliación y Adecuación de Biblioteca de Ciencias Agropecuarias Tecomán



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011

DELEGACIÓN No. 3.- COLIMA



Construcción de Cubículos.- Facultad de Telemática



Construcción de Cubículos.- Facultad de Telemática



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011



Construcción de Lab. de Neurociencias.- Facultad de Psicología



Construcción de Lab. de Neurociencias.- Facultad de Psicología



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011



Construcción de Lab. de Habilidades.- Facultad de Ciencias de la Educación



Construcción de Lab. de Habilidades.- Facultad de Ciencias de la Educación



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011



2ª Etapa Construcción de Edificio Administrativo y Financiero.-Institucional



2ª Etapa Construcción de Edificio Administrativo y Financiero.-Institucional



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011

IMÁGENES DE OBRAS QUE EN 2010 SE REPORTARON AL 100%, PERO LAS IMÁGENES ESTABAN EN OBRA NEGRA.

DELEGACIÓN No. 2.- TECOMÁN



Construcción de Módulo Taller Porcícola.- Fac. de Medicina Veterinaria y Zootecnia



Construcción de Módulo Taller Porcícola.- Fac. de Medicina Veterinaria y Zootecnia



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011



Adecuación Lab. de Fertilidad de Suelos.- Fac. de Ciencias Biológicas y Agropecuarias



Adecuación Lab. de Fertilidad de Suelos.- Fac. de Ciencias Biológicas y Agropecuarias



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011

DELEGACIÓN No. 3.- COLIMA



Ampliación a Segundo Nivel de Módulo de 4 Aulas.- Fac. de Medicina



Ampliación a Segundo Nivel de Módulo de 4 Aulas.- Fac. de Medicina



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011



Adecuación de Cubículos y Sala de Juntas.- Escuela de Mercadotecnia



Adecuación de Cubículos y Sala de Juntas.- Escuela de Mercadotecnia



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011



Construcción de Aulas y Cubículos.- I.U.B.A. Escuela de Danza



Construcción de Aulas y Cubículos.- I.U.B.A. Escuela de Danza



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011



Construcción de Cubículos y Sala de Juicios Orales.- Facultad de Derecho



Construcción de Cubículos y Sala de Juicios Orales.- Facultad de Derecho



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011



Construcción de Cubículos y Sala de Juicios Orales.- Facultad de Derecho



Construcción de Cubículos y Sala de Juicios Orales.- Facultad de Derecho



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011

DELEGACIÓN No. 5.- VILLA DE ÁLVAREZ



Construcción de Cubículos para P.T.C.- Facultad de Pedagogía



Construcción de Cubículos para P.T.C.- Facultad de Pedagogía



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dirección General de Obras Materiales

Informe de Actividades 2011



Construcción de Aula – Taller.- Facultad de Lenguas Extranjeras



Construcción de Aula – Taller.- Facultad de Lenguas Extranjeras