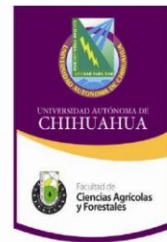


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS
Y FORESTALES**



Plan Maestro de Adquisiciones de Infraestructura Equipamiento y Modernización

ÍNDICE	Página
Introducción.....	3
Plan maestro de adquisición de infraestructura, equipamiento y modernización.....	4
Laboratorios.....	6
Salones de licenciatura.....	8
Salones de maestría.....	11
Biblioteca.....	17
Laboratorio de cómputo.....	20
Invernaderos.....	29
Cubículos.....	41
Oficinas administrativas.....	45
Unidades productivas.....	60
Instalaciones especiales: Aula magna, auditorio, cafetería, sala de maestros y estacionamiento.....	62

INTRODUCCIÓN.

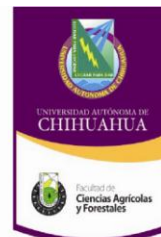
La Universidad Autónoma de Chihuahua busca adquirir, equipar y modernizar toda su infraestructura establecida en cada una de sus diferentes Unidades Académicas con el fin de lograr los objetivos de sus programas.

La Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales necesita de esta infraestructura y equipo para brindar a la comunidad universitaria un mejor servicio, logrando así atender de forma eficiente las actividades sustantivas propias del cuerpo estudiantil, personal docente y administrativo, que conllevan a la formación de profesionistas altamente competitivos, desarrollo de investigación y tecnología en concordancia con las necesidades de la sociedad, y el establecimiento de vínculos y relaciones con los diversos actores del desarrollo social.

Por lo anterior, se ha establecido en esta Facultad un programa maestro que contempla los presupuestos de adquisiciones de infraestructura, equipamiento y modernización necesarios para el óptimo desarrollo de las actividades propias de la Institución.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS
Y FORESTALES**



Plan Maestro de Adquisiciones de Infraestructura Equipamiento y Modernización

INVERNADEROS.
SALONES DE LICENCIATURA.
SALONES DE MAESTRÍA.
LABORATORIOS.
UNIDADES PRODUCTIVAS.
CUBÍCULOS.
OFICINAS ADMINISTRATIVAS Y JARDINES.

BIBLIOTECA.
LABORATORIO DE CÓMPUTO.
INSTALACIONES ESPECIALES:
AULA MAGNA, AUDITORIO, CAFETERÍA,
SALA DE MAESTROS Y ESTACIONAMIENTO.

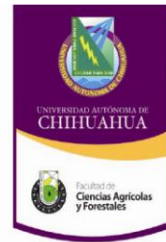
Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES.**

**PROGRAMA MAESTRO DE ADQUISICIÓN DE INFRAESTRUCTURA,
EQUIPAMIENTO Y MODERNIZACIÓN.**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS
Y FORESTALES**



Plan Maestro de Adquisiciones de Infraestructura Equipamiento y Modernización

LABORATORIOS

Elaboró: M.C. Lorena Patricia Licón Trillo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES.**

LABORATORIOS.

PRESUPUESTO LABORATORIO.

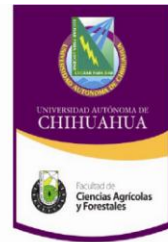
PLANOS DEL LABORATORIO.

PRESUPUESTO PARA MATERIALES Y REACTIVOS

REACTIVOS, EQUIPO Y MATERIAL PARA EL LABORATORIO DE
GENÉTICA MOLECULAR.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS
Y FORESTALES**



Plan Maestro de Adquisiciones de Infraestructura Equipamiento y Modernización

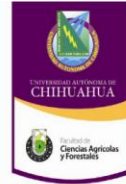
SALONES DE LICENCIATURA

Elaboró: M.C. Jesús Manuel Baca Venegas.

Universidad Autonoma de Chihuahua
Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales
Plan maestros de adquisiciones de Infraestructura equipamiento y de modernización
Aulas de Licenciatura

Concepto	Cantidad Corto plazo Mediano plazo Largo plazo	Precio Unitario Estimado (Pesos M.N.)	Inversión Corto plazo	Inversión Mediano plazo	Inversión Largo plazo	Justificación
Pantalla (proyección)	10 piezas 10 piezas	4,200	42,000	42,000		Se requiere la modernización de medios de enseñanza
*Proyectores (cañones)	10 piezas 5 piezas 5 piezas	5,300 5,000 5,000	\$53,000.00	\$25,000.00 \$25,000.00		Se requiere la modernización de medios de enseñanza
Nodos internet	10 unidades 10 unidades	8,000	\$80,000.00	\$80,000.00		Se requiere reemplazo periódico del equipo para mejorar y mantener la capacidad.
Toma corrientes	90 unidades	90.00	\$8,100.00			
Unidad de calefacción central	2 2	\$85,000.00 85,000.00	\$170,000.00	\$170,000.00		Para asegurar la climatización en el tiempo.
Kiosco internet (grupos) construcción	4 4 4	\$20,000.00 \$20,000.00 \$20,000.00	\$80,000.00	\$80,000.00	\$80,000.00	Asegurar la permanencia de los estudiantes y facilitar consulta de tareas y quitar presión a centro de cómputo.
Obra civil (re-acondicionamiento)	20 salones (pisos, plafones,muros.	Con inversión uach				Mejorar los espacios de enseñanza – aprendizaje
Puertas y ventanas	10 aulas 10 aulas	Con inversión				Mejorar los espacios de enseñanza –

(cambio)		UACH				aprendizaje
Control de clima	10 aulas 10 aulas	\$1,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00		Reemplazo del equipo existente.
**Pantalla de plasma 42"	4 piezas 4 piezas 4 piezas	\$8,000.00 \$7,000.00 \$6,000.00	\$32,000.00	\$28,000.00	\$24,000.00	Reemplazo del equipo existente.
***Laptop	10 5 5	\$12,000.00 \$12,000.00 \$11,000.00	\$120,000.00	\$60,000.00	\$55,000.00	Reemplazo del equipo existente.
Lap Top 14.5" HP Pavilion 50 GB DD / 4GB RAM	1					
Plasma 42" Pulgadas	1					
Mini Proyector Multimedia Mp6 Cañon Portatil Reproductor de MP4	1					
Pantallas Pared / Techo enrollable	1	\$1300.00	\$1300.00			
Pantalla Pared/ Tripie	1	\$1500.00	\$1500.00			
Pantalla Electrica c/control remoto	1	\$6,200.00	\$6,200.00			
		TOTAL	\$604,100.00	\$520,000.00	\$159,000.00	



Plan Maestro de Adquisiciones de Infraestructura Equipamiento y Modernización

SALONES DE MAESTRÍA

Elaboró: Ph.D. Juan Manuel Chacón Sotelo.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES

PROGRAMA DE EVALUACIÓN, MANTENIMIENTO Y SEGUIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE
SALONES DE POSGRADO

Cd. Delicias Chihuahua, junio del 2011

Matriz de evaluación y seguimiento a la infraestructura de salones de posgrado

Concepto	Cantidad	Precio Unitario Estimado (Pesos M.N.)	Corto plazo	Mediano plazo	Largo plazo	Justificación
Techos de baños	2	1,200.00	x			Como parte del mantenimiento se necesita de mantener el techo de los baños en su parte interior.
Pintura de baños	2	900.00	x	x	x	Como mantenimiento se necesita de aplicar el pintado en paredes interiores y exteriores de los dos baños.
Mesas de salones	8	2,200.00	x			Se requiere reemplazo de mesas de trabajo para los salones para mejorar y mantener la infraestructura.

Instalaciones eléctricas en cinco salones	5 salones	2,300.00	x			Es básico reinstalar las instalaciones eléctricas dentro de los cinco salones para contar con ese servicio para la conexión de equipo de computo personal que usan los estudiantes en clase
Sillas	100	450.00	x	x		Se requiere reponer en el tiempo el mobiliario como son las sillas para los estudiantes que hacen uso de los cinco salones.
Puertas	6	2,200.00		x		Sustituir las puertas a mediano plazo de cada uno de los cinco salones.
Persianas	100 metros	150.00	x	x		Para mantener el ambiente deseable se requiere de reponer en el tiempo (corto y/o mediano plazo estos componentes de los cinco salones
Aires acondicionados	5	7,900.00	x	x		Para mantener y reponer equipos de aire acondicionados en los cinco salones.

Calefacción	5	2,800.00	x	x		Para mantener el clima agradable se requiere de reponer y mantener al equipo de calefacción en los cinco salones.
Pantallas	5	1,800.00	x		x	Reemplazo de pantallas de proyección
Pintura Interiores en cinco salones	5	2,200.00	x	x	x	Como parte del mantenimiento se requiere de aplicar pintura en las paredes interiores y exteriores de cinco salones
Chapas	6	450.00		x	x	Reposición de chapas de las seis puertas de cinco salones
Proyectores	5	14,000.00	x		x	Para mejorar la infraestructura de clases en los salones de Posgrado se requieren cinco proyectores
Computadoras portátiles	5	20,000.00	x		x	Para mejorar la infraestructura de clases en los salones de Posgrado se requieren cinco computadoras Portátiles

Remodelación de Oficinas de posgrado	Siete espacios	7,000.00	x		x	Se requiere de la remodelación y sustitución de ventanales, mobiliario de oficina (10 escritorios, 10 sillas secretariales, seis archiveros, seis computadoras de escritorio), sustitución de pisos, etc.
Remodelación de salones de Posgrado	Cinco	5,600.00	x			

Corto plazo = 1 año

Mediano plazo = más de 1 y menos de 5 años

Largo plazo = 5 años o más

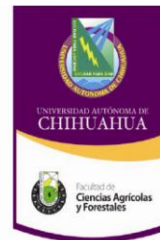
Matriz de concentrado de costos subtotales y totales de cada componente de mantenimiento y sustitución de equipo, mobiliario e infraestructura de Posgrado

Concepto	Cantidad	Costo total Estimado (Pesos M.N.)
Techos de baños	2	2,400.00
Pintura de baños	2	5,400.00
Mesas de salones	8	17,600.00
Instalaciones eléctricas en cinco salones	5 salones	11,500.00
Sillas	100	45,000.00
Puertas	6	13,200.00
Persianas	100 metros	15,000.00
Aires acondicionados	5	39,500.00
Calefacción	5	14,000.00
Pantallas	5	9,000.00
Pintura Interiores en cinco salones	5	33,000.00
Chapas	6	2,700.00
Proyectores	5	70,000.00
Computadoras portátiles	5	100,000.00
Remodelación de Oficinas de posgrado	Siete espacios	49,000.00
Remodelación de salones de Posgrado	Cinco	28,000.00
TOTAL		455,300.00

Los recursos necesarios para mantener la infraestructura de salones de posgrado en el corto, mediano y largo plazo es el siguiente:
\$455,300.00

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS
Y FORESTALES**



Plan Maestro de Adquisiciones de Infraestructura Equipamiento y Modernización

BIBLIOTECA

Elaboró: Dr. Juan Sánchez Sarmiento, M.C. Christian Mauricio Kiessling Davison,
M.C. Raúl Muñiz Cardona.

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES.**

[PRESUPUESTO DE REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA BIBLIOTECA.](#)

[PLANO ELÉCTRICO DE LA BIBLIOTECA](#)

[PLAN ARQUITECTÓNICO DE LA BIBLIOTECA](#)

[PRESUPUESTO DECORACIONES Y PINTURAS](#)

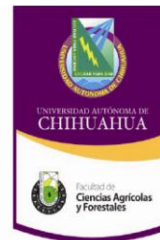
[PRESUPUESTO DE CANCELERÍA DE BIBLIOTECA](#)

[NECESIDADES DE INVERSIÓN DE LA BIBLIOTECA.](#)

[REQUERIMIENTO DE MATERIAL DIDÁCTICO.](#)

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

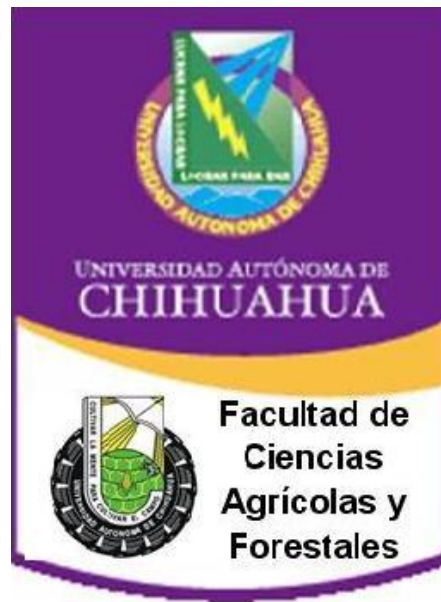
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS
Y FORESTALES**



Plan Maestro de Adquisiciones de Infraestructura Equipamiento y Modernización

LABORATORIO DE CÓMPUTO

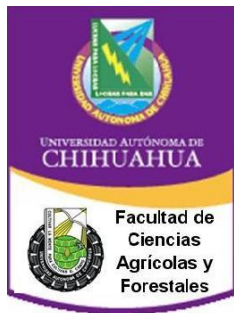
Elaboró: Ph. D. Jesús Miguel Olivas García y Lic. Rigoberto Ozaeta Sifuentes



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y
FORESTALES**

***EQUIPO DE CÓMPUTO Y
TELECOMUNICACIONES***

2010 - 2016



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES
NECESIDADES DE EQUIPO DE CÓMPUTO
Y TELECOMUNICACIONES**

JUSTIFICACIÓN

- 1.- Actualmente se tiene Internet inalámbrico en zonas específicas de la Facultad. Se requiere de una red inalámbrica de cobertura amplia, en el cual implica que, desde cualquier punto se pueda tener acceso a la red.
- 2.- Se pide la ampliación del ancho de banda de la salida a los Servicios de la RED UACH, ya que a esta fecha, el servicio se encuentra con tráfico lento.
Nota: este enlace es exclusivo para salida de Caja Única, Contabilidad, SEGA, SUBA, Correo, Carnet Cultural, Checador, etc.)
- 3.- Un gran número de computadoras ya tienen más de 5 años en nuestra Facultad, las cuales existe una necesidad URGENTE de reemplazo.
- 4.- Debido al incremento de población estudiantil, se pide la adquisición de 10 cañones y 7 laptops (3 cañones y 3 laptops para el Departamento de Investigación y Posgrado y 4 cañones y 4 laptops para el Departamento Académico, así como 3 cañones para el Centro de Cómputo).
- 5.- Se requiere tener en stock de material para mantenimiento: 5 botes de limpiador de carcasa, 3 botes de limpiador dieléctrico, 2 litros de alcohol isopropílico.
- 6.- Necesidad de stock de 3 teclados, 3 ratones, 2 reguladores para contingencia en falla de equipos.
- 7.- Stock de lámparas para cañones (2 por cada modelo).

Presupuesto para mejoramiento, reemplazo y mantenimiento de equipo de cómputo y telecomunicaciones.

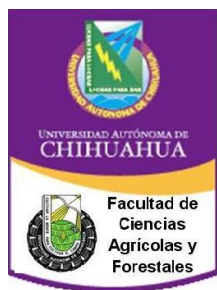
Concepto	Cantidad	Precio Unitario Estimado (Pesos M.N.)	Corto plazo	Mediano plazo	Largo plazo	Justificación
Internet Inalámbrico	1	Absorbido por la Universidad	Absorbido por la Universidad			Se requiere de una red inalámbrica de cobertura amplia
Banda Ancha	1	Absorbido por la Universidad	Absorbido por la Universidad			Se pide la ampliación del ancho de banda de la salida a los Servicios de la RED UACH, ya que actualmente el servicio se encuentra con tráfico lento.
Computadoras de reemplazo para el Centro de Cómputo	21 a corto plazo 36 a mediano plazo 15 a largo plazo	Variable	\$168,000.00	\$352,000.00	\$120,000.00	Se requiere reemplazo periódico del equipo para mejorar y mantener la capacidad.
Impresoras para el Centro de Cómputo			\$6,000.00	\$6,000.00	\$8,000.00	
Cañones	10	\$15,000.00	\$126,000.00	\$87,000.00	\$84,000.00	Para asegurar la disponibilidad de equipo de proyección en el tiempo.
Laptops	7	\$ 9,000.00				
Limpiador carcasas	5	\$70.00	\$570.00	\$1,200.00	\$2,500.00	Asegurar la disponibilidad de materiales para limpieza del equipo de cómputo de la Facultad.
Limpiador dieléctrico	3	\$60.00				
Alcohol	2	\$20.00				
Isopropílico						
Teclados	3	\$170.00	\$1,940.00	\$2,500.00	\$4,000.00	Para mantener un stock de reemplazo según se requiera.
Ratones	3	\$80.00				
Reguladores	3	400.00				
Lámparas para cañón	8	\$2,000.00	\$16,000.00	\$10,000.00	\$10,000.00	Para mantener un stock de reemplazo según se requiera.
Computadoras de	10 a corto plazo	Variable	\$100,000.00		\$130,000.00	Reemplazo del equipo

reemplazo para Laboratorio de Sistemas de Información	10 a largo plazo					existente.
Plotter e impresoras para Laboratorio de Sistemas de Información	2 impresoras 1 Plotter		\$5,000.00		\$10,000.00	Reemplazo del equipo existente.
Equipo de Cómputo e impresoras para Cubículos de Profesores	5 en el corto plazo 5 en mediano plazo 5 en largo plazo		\$45,000.00	\$50,000.00	\$55,000.00	Reemplazo del equipo existente.
Equipo de cómputo para Laboratorio de Genética molecular	2 en el corto plazo	\$20,000.00	\$40,000.00			Para complementar el equipo ya existente del Laboratorio, con la finalidad de hacer uso de todo su potencial
		TOTAL	\$508,510.00	\$508,700.00	\$423,500.00	

Corto plazo = 1 año

Mediano plazo = más de 1 y menos de 5 años

Largo plazo = 5 años o más



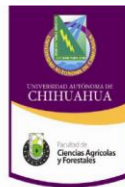
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS Y FORESTALES
RELACIÓN DE COMPUTADORAS DEL CENTRO DE CÓMPUTO Y SU POSIBLE REEMPLAZO

Numero de Inventario	Descripción	Antigüedad 2011	Año de Reemplazo	Plazo	Costo (Pesos M.N.)	Justificación
7014 942139 00000 10549	Computadora Acer	3 años	2013	Mediano	\$10,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7019 942139 00000 10545	Computadora Acer	3 años	2013	Mediano	\$10,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7019 942139 00000 10546	Computadora Acer	3 años	2013	Mediano	\$10,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7019 942139 00000 10547	Computadora Acer	3 años	2013	Mediano	\$10,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7019 942139 00000 10548	Computadora Acer	3 años	2013	Mediano	\$10,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7019 942139 00000 10550	Computadora Acer	3 años	2013	Mediano	\$10,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7019 942139 00000 10551	Computadora Acer	3 años	2013	Mediano	\$10,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7019 942139 00000 10552	Computadora Acer	3 años	2013	Mediano	\$10,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7019 942139 00000 10553	Computadora Acer	3 años	2013	Mediano	\$10,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7019 942139 00000 10554	Computadora Acer	3 años	2013	Mediano	\$10,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7019 942139 00000 10556	Computadora Acer	3 años	2013	Mediano	\$10,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7019 942139 00000 10557	Computadora Acer	3 años	2013	Mediano	\$10,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7019 942139 00000 10558	Computadora Acer	3 años	2013	Mediano	\$10,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7019 942139 00000 10559	Computadora Acer	3 años	2013	Mediano	\$10,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7014 203139 00000 10127	Computadora Compaq	3 años	2013	Mediano	\$10,000.00	Capacidad insuficiente del

	Presario					equipo
7019 942139 00000 10281	Computadora Dell	6 años	2011	Mediano	\$10,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7014 203139 00000 10034	Computadora Dell	6 años	2011	Corto	\$8,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7014 203139 00000 10035	Computadora Dell	6 años	2011	Corto	\$8,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7014 203139 00000 10040	Computadora Dell	6 años	2011	Corto	\$8,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7014 203139 00000 10042	Computadora Dell	6 años	2011	Corto	\$8,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7014 203139 00000 10044	Computadora Dell	6 años	2011	Corto	\$8,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7014 203139 00000 10045	Computadora Dell	6 años	2011	Corto	\$8,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7014 203139 00000 10048	Computadora Dell	6 años	2011	Corto	\$8,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7014 203139 00000 10050	Computadora Dell	6 años	2011	Corto	\$8,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7014 203139 00000 10051	Computadora Dell	6 años	2011	Corto	\$8,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7014 205139 00000 10084	Computadora Dell	6 años	2011	Corto	\$8,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7014 205139 00000 10087	Computadora Dell	6 años	2011	Corto	\$8,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7014 205139 00000 10088	Computadora Dell	6 años	2011	Corto	\$8,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7014 205139 00000 10089	Computadora Dell	6 años	2011	Corto	\$8,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7014 601439 00000 10022	Computadora Dell	6 años	2011	Corto	\$8,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7014 942139 00000 10275	Computadora Dell	6 años	2011	Corto	\$8,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7019 942135 00000 10279	Computadora Dell	6 años	2011	Corto	\$8,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7019 942139 00000 10273	Computadora Dell	6 años	2011	Corto	\$8,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7019 942139 00000 10277	Computadora Dell	6 años	2011	Corto	\$8,000.00	Capacidad insuficiente del equipo

7019 942139 00000 10278	Computadora Dell	6 años	2011	Corto	\$8,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7019 942139 00000 10280	Computadora Dell	6 años	2011	Corto	\$8,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
7019 942139 00000 10282	Computadora Dell	6 años	2011	Corto	\$8,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
2819 942139 00000 10419	Computadora Lanix Brain	3 años	2013	Mediano	\$10,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
2599 942139 00000 10320	Computadora Lanix Genesis	4 años	2012	Mediano	\$9,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
2769 942139 00000 10349	Computadora Lanix Genesis	4 años	2012	Mediano	\$9,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
2769 942139 00000 10351	Computadora Lanix Genesis	4 años	2012	Mediano	\$9,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
2769 942139 00000 10353	Computadora Lanix Genesis	4 años	2012	Mediano	\$9,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
2769 942139 00000 10354	Computadora Lanix Genesis	4 años	2012	Mediano	\$9,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
2769 942139 00000 10355	Computadora Lanix Genesis	4 años	2012	Mediano	\$9,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
2769 942139 00000 10356	Computadora Lanix Genesis	4 años	2012	Mediano	\$9,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
2769 942139 00000 10357	Computadora Lanix Genesis	4 años	2012	Mediano	\$9,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
2769 942139 00000 10358	Computadora Lanix Genesis	4 años	2012	Mediano	\$9,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
2299 942139 00000 10325	Computadora Lanix Titan	2 años	2014	Mediano	\$11,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
2599 942139 00000 10315	Computadora Lanix Titan	2 años	2014	Mediano	\$11,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
2599 942139 00000 10326	Computadora Lanix Titan	2 años	2014	Mediano	\$11,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
2599 942139 00000 10327	Computadora Lanix Titan	2 años	2014	Mediano	\$11,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
2599 942139 00000 10328	Computadora Lanix Titan	2 años	2014	Mediano	\$11,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
2599 942139 00000 10329	Computadora Lanix Titan	2 años	2014	Mediano	\$11,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
2599 942139 00000 10330	Computadora Lanix Titan	2 años	2014	Mediano	\$11,000.00	Capacidad insuficiente del equipo

2599 942139 00000 10331	Computadora Lanix Titan	2 años	2014	Mediano	\$11,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
	Computadora Lanix Titan	2 años	2014	Mediano	\$11,000.00	Capacidad insuficiente del equipo
2369 942139 00000 10258	Computadora P4	2 años	2014	Mediano	\$11,000.00	Capacidad insuficiente del equipo



Plan Maestro de Adquisiciones de Infraestructura Equipamiento y Modernización

INVERNADEROS

Elaboró: Ph.D. Juan Manuel Chacón Sotelo y M.C. Jorge Iram Sáenz Solís.

Para el caso de la infraestructura que guardan los invernaderos de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales se tienen el siguiente plan estratégico de administración:

Esta unidad académica cuenta con tres invernaderos ubicados cerca de las aulas académicas, y cuentan con los elementos básicos para la producción de hortalizas, plantas de ornato así como especies forestales maderables y no maderables. En ellos también se desarrolla investigación y validación de aspectos relacionados con esas especies.

En ellos cada fin de semestre se realiza una evaluación del estado que guarda esta infraestructura, con el propósito de darle el manejo necesario desde la perspectiva de su mantenimiento, corrección y reposición de aquellos elementos que según sus condiciones así lo requieran e indiquen. Estos tres invernaderos fueron construidos en para cubrir las siguientes necesidades: apoyar a las cátedras relacionadas con la producción hortícola, plantas de ornato (dasonomía urbana y paisaje), fisiología de plantas y árboles, entre otras. También se integraron con el objetivo de dar atención a productores agrícolas y forestales en la producción de ciertas especies, de interés para la región Centro Sur principalmente del Estado de Chihuahua. Esta infraestructura cuenta con una capacidad para la producción de plantas y hortalizas en estrecha vinculación con productores de esta región, por lo que es de suma importancia mantener sus condiciones adecuadas con el fin de seguir dando esos servicios antes señalados.

En la matriz 3, 4 y 5 se muestran las principales características y el estado actual que presentan según datos de la evaluación recientemente (enero 2011), efectuada:

En cada uno de estos invernaderos se tiene un programa de actividades académicas, para los maestros y estudiantes que de acuerdo con la materia que

requiere de estos apoyos se le brinden el servicio adecuado. Para tal fin también existe por parte del Coordinador del invernadero un registro que se conduce en cada visita que hacen los usuarios de estos sitios. Esto permite valorar con plenitud entre otras cuestiones la justificación de su mantenimiento y cuidado que se debe de tener de ellos de tal manera que en eso se sustenta este plan estratégico para la continuidad y permanencia de ellos, para dar cabal cumplimiento a las solicitudes que se hacen para realizar aquellos trabajos que se requieren como soporte y apoyar que solicitan grupos de productores o pequeños empresas en la producción de ciertas especies de cultivos propios de la región.

MATRIZ 3
Universidad Autónoma de Chihuahua
Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales
Matriz de seguimiento y evaluación aplicada a la infraestructura invernaderos
ENCABEZADO

No., del Invernadero: I		Periodo de Aplicación: agosto-diciembre2010		Responsable del llenado: M.C. JORGE IRAM SÁENZ SOLIS			Fecha de evaluación: Enero, 2011	
		CALIFICACIÓN QUE GUARDA EL COMPONENTE						
COMPONENTES EVALUADO	MANTENIMIENTO	REPOSICIÓN	COSTO (miles \$)	TIEMPO DE REPOSICIÓN				
				Corto	Mediano	Largo	Justificación	
Equipo de enfriamiento		x	2,000.00	x			Dadas las condiciones actuales 2011, se requiere de reponer este equipo	
Cuarto de Calefacción	x		5,000.00	x			Como parte del seguimiento esta parte de la infraestructura del invernadero como es el cuarte de calefacción requiere de mantenimiento necesario para que cumpla con su función	
Cubierta (plástica policarbonato)*		x	10,000.00	x			De acuerdo con el estado que guarda la cubierta se recomienda sea sustituido en su totalidad.	
Estructuras metálicas	x		1,500.00		x		Esta parte de la estructura requiere de mantenimiento a mediano plazo.	
Mosquiteros		x	2,800.00	x	x		Se requiere de darle mantenimiento a esta estructura a corto y mediano plazo	
Ventanas		x	20,000.00	x			Esta parte de la infraestructura requiere ser sustituido de tal forma que se requiere realizar ese cambio a corto plazo.	

Mesas		x	13,000.00	x	x		Sustituir las mesas corto y mediano plazo con el fin de que se pueda mantener en forma funcional esta parte del invernadero.
Contenedores		x	4,500.00	x	x		Igualmente sustituir los envases para la siembra a corto y mediano plazo.
Instalaciones de agua	x		1,300.00	x			Mantener en forma funcional las instalaciones del agua se requiere de darle el mantenimiento a las líneas y demás equipo de esta naturaleza.
Extintores		x	2,600.00	x			Se requiere de efectuar la sustitución de este aditamento del invernadero para mantener equipo de seguridad en condiciones de uso en un momento dado.
Puertas	x		800.00		x		Darles el mantenimiento adecuado y oportuno a esta infraestructura para que estén en funciones adecuadas.
Chapas		x	400.00	x			Cambio de chapas para mantener la seguridad de este invernadero.
TOTAL			63,900.00				

OBSERVACIONES: *En el caso de la cubierta de plástico se requiere de un rollo para cubrir la superficie. Se desea cambiar seis mesas de madera por metálicas de una dimensión de 3 x 1.1 m de 0.8 m de alto.

MATRIZ 4

Universidad Autónoma de Chihuahua
Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales
Programa: Ingeniería Forestal

Matriz de evaluación para aplicar a los invernaderos de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales
ENCABEZADO

No., del Invernadero: II	Periodo de Aplicación: agosto-diciembre,2010	Responsable del llenado: M.C. JORGE IRAM SÁENZ SOLIS	Fecha de evaluación: Enero, 2011				
	CALIFICACIÓN QUE GUARDA EL COMPONENTE						
COMPONENTES EVALUADO	MANTENIMIENTO	REPOSICIÓN	COSTO	TIEMPO DE REPOSICIÓN			
				Corto	Mediano	Largo	Justificación
Tuberías y drenaje	x		7,000.00	x			Dadas las condiciones actuales 2011, se requiere de reponer en el corto plazo las instalaciones de los drenes y salidas de aguas residuales.
Calefactores	x		2,000.00	x		x	Como parte del seguimiento este tipo de equipo actualmente 2011 requiere de darle el mantenimiento necesario para que cumpla con su función climática.
Cubierta (pastica, policarbonato)*		x	50,000.00	x			De acuerdo con el estado que guarda la cubierta se recomienda sea sustituido en su totalidad.
Instalación de un tejaban para protección de la bomba de agua exterior		x	5,000.00	x			Se requiere de construir una tejaban para proteger al equipo de bombeo que se encuentra en la parte exterior.
Sistema eléctrico	x		2,600.00	x			Igualmente este tipo de infraestructura actualmente requiere de mantenimiento, para que cumpla con sus funciones.

Mesas*	x		50,000.00	x	x		Sustituir las mesas en el corto y mediano plazo con el fin de que se pueda mantener en forma funcional esta parte también básica del invernadero.
Ventanas		x	50,000.00	x			De acuerdo a las condiciones de esta parte de la infraestructura se requiere de hacer el cambio por ventanas de aluminio en el corto.
Paredes y muros	x		5,000.00	x		x	Darles el mantenimiento adecuado y oportuno a esta infraestructura para que estén en funciones adecuadas.
Prensas para siembra		x	6,700.00	x		x	Se demanda la reposición de este equipo para que se mantenga la producción de planta en forma adecuada.
Mantenimiento al sistema hidráulico cañerías y, drenajes principalmente	x		8,500.00	x		x	Para mantener en forma funcional las instalaciones del sistema de drenaje se requiere de darle el mantenimiento a las líneas y demás equipo de esta naturaleza.
Extintores		x	2,600.00	x			Se requiere de efectuar la sustitución de este aditamento del invernadero para mantener equipo de seguridad en condiciones de uso en un momento dado.
Chapas			400.00				Cambio de chapas para mantener la seguridad de este invernadero.

Contenedores		x	8,900.00	x	x		Como parte del proceso de producción del invernadero esta parte es importante y por ello se requiere de sustituir a estos contenedores o nevases para la siembra.
TOTAL			198,700.00				

OBSERVACIONES: Igualmente con un rollo de plástico se logra la cobertura total; asimismo, se desea cambiar ocho mesas de madera por metálicas de una dimensión de 3 x 1.1 m de 0.8 m de alto.

MATRIZ 5

Universidad Autónoma de Chihuahua
Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales
Programa: Ingeniería Forestal

Matriz de evaluación para aplicar a los invernaderos de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales
ENCABEZADO

No., del Invernadero: III	Periodo de Aplicación: agosto-diciembre,2010	Responsable del llenado: M.C. JORGE IRAM SÁENZ SOLIS	Fecha de evaluación: Enero, 2011				
	CALIFICACIÓN QUE GUARDA EL COMPONENTE						
COMPONENTES EVALUADO	MANTENIMIENTO	REPOSICIÓN	COSTO	TIEMPO DE REPOSICIÓN			
				Corto	Mediano	Largo	Justificación
Una cisterna con capacidad de 4000 Litros			15,000.00	x			Con el fin de mantener la funcionalidad de los invernaderos se requiere de contar con un sistema de cisterna a corto plazo.
Una válvula de seguridad para gas estacionario		x	1,000.00	x			Como parte del seguimiento este tipo de equipo actualmente se requiere de la adquisición e instalación de este tipo de equipos para el buen desempeño de este tipo de infraestructura.
Un inyector al sistema de riego		x	4,500.00	x			Se hace necesario la adquisición e instalación de este tipo de equipos.
TOTAL			20,500.00				

MATRIZ 6

Universidad Autónoma de Chihuahua
Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales
Programa: Ingeniería Forestal

Matriz de evaluación para aplicar a los invernaderos de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales

ENCABEZADO

BODEGA PARA SERVICIO DE LOS INVERNADERO	Periodo de Aplicación: agosto-diciembre,2010	Responsable del llenado: M.C. JORGE IRAM SÁENZ SOLIS	Fecha de evaluación: Enero, 2011				
	CALIFICACIÓN QUE GUARDA EL COMPONENTE						
COMPONENTES EVALUADO	MANTENIMIENTO	REPOSICIÓN	COSTO	TIEMPO DE REPOSICIÓN			
				Corto	Mediano	Largo	Justificación
Acondicionamiento de bodega			15,000.00	x			Con el fin de apoyar la funcionalidad de los invernaderos se requiere de contar con un espacio para las herramientas y aditamentos.
Cerraduras de puerta		x	400.00	x			Mantener la seguridad en el cuarto de apoyo, y resguardar adecuadamente el equipo y herramientas.
Placas de tabla- roca		x	15,000.00	x			Se hace necesario el mantenimiento de la infraestructura en este caso de la bodega.
Pintura paredes	x		2,000.00	x			Con el fin de mantener adecuadamente la infraestructura se recomienda el pintado de paredes de bodega.
Instalaciones Eléctricas		x	2,800.00	x			Las instalaciones de esta parte de la infraestructura que se requiere acondicionar deben de contar con el sistema eléctrico debidamente instalado.
TOTAL			35,200.00				

EL PRESUPUESTO REQUERIDO EN EL TIEMPO (A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO), PARA MANTENER LA INFRAESTRUTURA DE INVERNADEROS ES EL SIGUIENTE:
\$755,900.00

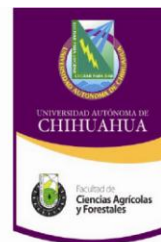
Finalmente, cabe destacar que en el manual de funciones de esta infraestructura, son los instrumentos de control que cada vez tendrá que irse actualizando, con el fin de mejorar su funcionalidad. Este instrumento está diseñado para soportar administrativamente el uso, manejo y seguimiento a esta infraestructura por lo que resulta de gran interés para la Universidad Autónoma de Chihuahua, contar con este plan de evaluación y seguimiento de esta infraestructura, con lo cual se puede ir apoyando, de acuerdo con las necesidades que están surgiendo como producto de las evaluaciones continuas que se hacen, buscando siempre la mejora continua de estos grandes apoyos al desempeño del maestro y estudiantes, que requieren de esta parte de su integral formación.

Partiendo del principio de que la agricultura en general ha ido evolucionando a través del tiempo, pasando de una extensiva a una forma intensiva, en gran medida la Facultad ha implementado estos tres invernaderos con el fin de usarlos para fines académicos y de investigación así como para el desarrollo y apoyo a la producción de planta de alta calidad de algunos cultivos de alta rentabilidad. Con ello se da seguimiento desde el punto de vista académico sobre todo para lograr en mejor preparación de los profesionales futuros del área hortícola así como de la forestaría y de los agro negocios.

Esta infraestructura representa una gran herramienta enfocada a las actividades de producción que busca incrementar la productividad y producción agrícola, la cual ha surgido en el último siglo con gran aceptación y éxito para los productores agrícolas y forestales, por lo que es tarea de esta Facultad de seguir contando con ellos para lograr los objetivos misión y visión de nuestros programas académicos, de la investigación y desarrollo.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS
Y FORESTALES**



Plan Maestro de Adquisiciones de Infraestructura Equipamiento y Modernización

CUBÍCULOS

Elaboró: Ph. D. Sergio Guerrero Morales.

Proyecto Remodelación y mantenimiento de Cubículos.

El acondicionamiento de los cubículos de los maestros es de vital importancia para el mejor desempeño de la actividad del docente. En el cubículo, el maestro realiza una serie de actividades como: preparación de clase, preparación de exámenes, tutorías y asesorías a estudiantes. Por lo anterior es importante que el cubículo se encuentre en condiciones adecuadas, que permitan al docente mejorar en su desempeño.

A continuación se presenta la relación de cubículos existentes en la facultad, el nombre del maestro que lo ocupa. Así como la remodelación inmediata mínima que se requiere en cada uno de ellos. Todos los cubículos requieren chapas nuevas. Los cubículos I, II, III, IV y V son cubículos asignados para tutorías, sin embargo, los están utilizando maestros. Es importante la construcción de nuevos cubículos, sobre todo para maestros de hora clase.

Del total de maestros de tiempo completo, el 100% cuenta con un cubículo, aquí se incluye a dos maestros que utilizan cubículos del área de laboratorio.

Cuadro 1.- Relación de cubículos , responsable y remodelación que requiere						
Cubículo	Responsable	Requerimiento				
		Piso	Pintura	Ventanas de aluminio	Climatización (calefacción)	Puerta con ventana de vidrio
2	Javier Núñez López	x	x	x	x	x
3	Concepción Barajas O	x	x	x	x	x
4	Ma. De Lourdes Rodríguez Abdón Palacios	x	x	x	x	x
5	Manuel Bujanda , Manuel Baca	x	x	x	x	x
6	Sostenes Delgado	x	x	x	x	x
8	Eduardo Magaña M.	x	x	x	x	x
9	Manuel Soto Z	x	x	x		x
10	V. Hugo Villarreal R.	x	x	x	x	x
11	Javier Hernández S.	x	x	x	x	x
12	Bertha Alicia Rivas	x	x	x	x	x
13	Christian M. Kiessling	x	x	x	x	x
14	Sergio Guerrero M	x	x	x	x	x
15	Armando Segovia	x	x	x	x	x
16	Gabriel Zúñiga A	x	x	x	x	x
17	J. Álvaro Anchondo N.		x	x	x	x
18	Juvencio González G.	x	x	x	x	x
19	J. Miguel Olivas	x	x	x	x	x
I						
II	L. Gustavo Negrete	x	x		x	
III	Rodolfo Ortega A	x	x		x	
IV	Octavio Villalobos	x	x		x	
V						
	Guillermo Hermosillo N. y Javier Hermosillo N				x	x
	Concepción Lujan A.	x	x	x	x	x
	Javier Hernández C.	x	x	x	x	x

Los dos maestros de medio tiempo cuentan con cubículo. Uno esta ocupando un cubículo de tutorías y otro un cubículo del área de laboratorio. Del total de maestros de hora sueltas (50 maestros aproximadamente) solo cuatro cuentan con cubículos, por lo que es necesario la construcción de al menos 25 nuevos cubículos.

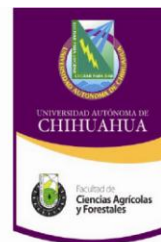
Dentro del programa de mantenimiento se requiere que al final de cada semestre se revisen cada uno de los cubículos para que se les de el mantenimiento que sea necesario durante el periodo vacacional.

Cuadro 2.- Relación de costo para reacondicionamiento de cubículos						
		Requerimiento				
Cubí culo	Responsable	Piso 12 m2	Pintura 60m2	Ventanas de aluminio 1.5x1.5m	Climatización (calefacción)	Puerta con ventana de vidrio
2	Javier Núñez López	3,600	1,000	1,650	2,000	500
3	Concepción Barajas O	3,600	1,000	1,650	2,000	500
4	Ma. De Lourdes Rodríguez Abdón Palacios	3,600	1,000	1,650	2,000	500
5	Manuel Bujanda , Manuel Baca	3,600	1,000	1,650	2,000	500
6	Sostenes Delgado	3,600	1,000	1,650	2,000	500
8	Eduardo Magaña M.	3,600	1,000	1,650	2,000	500
9	Manuel Soto Z	3,600	1,000	1,650	2,000	500
10	V. Hugo Villarreal R.	3,600	1,000	1,650	2,000	500
11	Javier Hernández S.	3,600	1,000	1,650	2,000	500
12	Bertha Alicia Rivas	3,600	1,000	1,650	2,000	500
13	Cristian M. Kiessling	3,600	1,000	1,650	2,000	500
14	Sergio Guerrero M	3,600	1,000	1,650	2,000	500
15	Armando Segovia	3,600	1,000	1,650	2,000	500
16	Gabriel Zúñiga A		1,000	1,650	2,000	500
17	J. Álvaro Anchondo N.	3,600	1,000	1,650	2,000	500
18	Juvencio González G.	3,600	1,000	1,650	2,000	500
19	J. Miguel Olivas	3,600	1,000	1,650	2,000	500
I						
II	L. Gustavo Negrete	3,600	1,000		2,000	
III	Rodolfo Ortega A	3,600	1,000		2,000	
IV	Octavio Villalobos	3,600	1,000		2,000	
V						
	Guillermo Hermosillo N. y Javier Hermosillo N				2,000	500
	Concepción Lujan A.	3,600	1,000	1,650	2,000	500
	Javier Hernández C.	3,600	1,000	1,650	2,000	500
	TOTAL	\$75,600	\$22,000	\$31,350	\$46,000	\$10,000

Cuadro 3.- Relación de costo total a corto mediano y largo plazo para reacondicionamiento de cubículos						
		Requerimiento				
Tiempo	Piso 12 m2	Pintura 60m2	Ventanas de aluminio 1.5x1.5m	Climatizac ión (calefacció n)	Puerta con ventana de vidrio	
Corto plazo	75,600	11,000	31,350	46,000	10,000	
mediano plazo						
Largo plazo		11,000				
TOTAL	\$75,600	\$22,000	\$31,350	\$46,000	\$10,000	

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

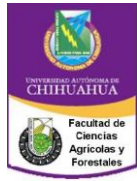
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS
Y FORESTALES**



Plan Maestro de Adquisiciones de Infraestructura Equipamiento y Modernización

OFICINAS ADMINISTRATIVAS

Elaboró: M.A. Laura Escalera Ochoa.



Universidad Autónoma de Chihuahua
Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales
Plan maestro de adquisiciones de Infraestructura, equipamiento y de modernización
De Oficinas Administrativas

Concepto	Cantidad	Precio Unitario Estimado (Pesos M.N.)	Corto plazo	Mediano plazo	Largo plazo	Justificación
Tanques estacionarios	4	\$8200	\$32800			Los tanques estacionarios que se tienen, presentan ya mucho deterioro debido a que tienen mas de 15 años por lo cual ya están caducos y representa un alto riesgo además de que esto fue recomendado por personal de protección civil.
Impermeabilización En caliente 2 capas de fibra , 3 capas de chapopote, 1 capa de pintura de aluminio limpieza y retiro de escombros Material y mano de	6069 mts.	\$ 92.79 el metro	\$ 563, 180.00			Aplicación de impermeabilizante en toda la institución debido a que la mayor parte de la Facultad presenta goteras lo que ocasiona mal estar en alumnos y maestros a

obra con garantía de 5 años						si como en personal administrativo ya que se corre el riesgo de la perdida de documentación, equipo de computo, eléctrico, etc. Debido a las goteras.
Ventanas de aluminio	Todas las ventanas metálicas de la facultad por aluminio	\$744,074.00 (total)		\$744,074.00		es necesario la remoción de las ventanas metálicas debido a que estas se encuentran oxidadas y representan un alto grado de riesgo al momento de realizar las actividades de limpieza además de que afectan la imagen de la facultad
Computadoras	10	\$15,000.00	\$75000	\$75000		Se requiere reemplazo
Silla Gerencial (secretarías)	3	\$2,190.00	\$6,570.00			los secretarios no cuentan con el mobiliario adecuado.
Escritorios	6	\$6,000.00	\$18,000.00	\$18,000.00		El mobiliario que se tiene se encuentra en muy malas condiciones para su adecuado funcionamiento

Reposición de Tuberías de Gas	Oficinas Administrativas	\$20,000.00	\$20,000.00			Revisión y reposición de tuberías de gas en todo el plantel ya que estas son muy antiguas y se encuentran en muy malas condiciones lo que repercute principalmente en riesgos de siniestros que afectarían a todo el personal y alumnado de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales.
Desmantelamiento de cerámica existente Instalación de pisos Ofinas administrativas y pasillos	370Mts.	\$45.00 \$249.70	\$109,043.00			Cambio e Instalación de pisos en Oficinas Administrativas. (Mano de Obra y Material) ya que este esta muy deteriorado debido a que la mayoría de los pisos no se han cambiado desde la fundación de la FCAyF.
Pintura de Oficinas		\$15,000.00	\$15,000.00			Aplicación de pintura oficinas administrativa

						ya que este se encuentra muy deteriorado y en malas condiciones. (mano de obra y material)
Remodelación de Baños	2	\$35,000.00		\$70,000.00		Remodelación de los baños ya que este puede ocasionar problemas de salud tanto a catedráticos como personal administrativo.
Instalaciones Eléctricas	Secretaria de Planeación, Administrativa, Extensión Y Difusión, Académica, Dirección	\$2300	\$11500			Revisión y Cambio de cableado en toda la institución ya que esta representa un alto grado de peligro para todo la comunicada universitaria además de que altera los costos de energía eléctrica.
Conmutador	1	Absorbido por la Universidad				Las comunicación telefónica dentro y fuera de la institución es muy lenta lo cual repercute en el desarrollo de la institución dado que esta es una herramienta

						indispensable.
Archiveros de dos gavetas	2	1900	1900	1900		En el departamento de R.H. no se cuenta con el espacio suficiente para mantener ordenado los expedientes de trabajadores.
Minisplit (contabilidad, acreditación, Instituto de base tecnológica agropecuaria y forestal)	3	\$22,835.00	\$68,805.00			El sistema de climatización no es el adecuado ya que no se cuenta con un ambiente agradable que permita trabajar en confort.
Persianas	2 Completas y mantenimiento en oficinas Administrativas.	\$1950 \$1350	\$6600			Las persianas tienen mucho tiempo de instaladas por lo que estas ya no son funcionales.
Áreas Verdes	1	\$361,195.00 (total)		\$361,195.00		Arboles, area verde para jardinería, plantas de ornato y hortaliza, bancas y mesa bancas intrumentos musicales equipo de sonido exterior bocinas, micrófonos

Laboratorio de hidráulica	1	\$357,00.00 (total)		\$357,00.00		Estructuras de laboratorio de hidráulica riego tradicional, estructuras de distribución tomas de granja y bocatomas para hidrometría vertederos, estructuras de protección, equipos a nivel laboratorio hidráulico con riego modernizado o métodos avanzados de riego
Sillas secretariales ADS P/Oficina) (oficinas Administrativas)	10	\$430,00	\$4,300.00			mobiliario de oficinas administrativas ya que esta muy deteriorado y en malas condiciones para su funcionamiento
Juego de mesa C/10 sillas (Sala de maestros)	1	\$10,00.00	\$10,000.00			La sala de maestros es un espacio para que los catedráticos encuentren un momento de esparcimiento entre clases.

Juego de sala de piel (Sala de Maestros)	1	\$27,00.00	\$27,000.00			La sala de maestros es un espacio para que los catedráticos encuentren un momento de esparcimiento entre clases.
Computadoras (Sala de Maestros)	5	\$15,000.00	\$75,000.00			es necesario tener equipo de computo accesible para maestros.
Módulos para Computadora (Sala de Maestros)	5	\$1,400.00	\$7,000.00			es necesario tener equipo de computo accesible para maestros.
Sillas secretariales (Sala de Maestros)	5	\$ 430.00	\$2,150.00			es necesario tener equipo de computo accesible para maestros.
Horno microondas LG Mod. Ms. 1146 sqp (Sala de Maestros)	1	\$1,000.00	\$1,000.00			El microondas actual no es funcional
Impresora HP 3600 Láser Jet (Dirección)	1	\$2,500.00	\$2,500.00			la oficina de dirección no cuenta con este equipo mismo que resulta indispensable.
Sillas de Visitas (Secretarias)	8	\$350.00	\$2,800.00			Mobiliario de oficinas administrativas ya que esta muy deteriorado y

						en malas condiciones para su funcionamiento.
Circuito de vigilancia cámaras	1	\$17,000.00	\$17,000.00			La facultad no cuenta con sistema de circuito cerrado el cual ayudaría con la vigilancia y seguridad del plantel.
		TOTAL	\$1,077,148.00	\$1,627,129.00		

Presupuesto para mejoramiento, reemplazo y mantenimiento de Oficinas administrativas y techos en general

Corto plazo = 1 año

Mediano plazo = más de 1 y menos de 5 años

Largo plazo = 5 años o más

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES.

COTIZACIÓN DE VENTANAS.

OFICIO: Adm./25/2011
ASUNTO: Notificación de desperfectos

31 de Enero del 2011

M.C. FRANCISCO MARQUEZ SALCIDO
DIRECTOR

P R E S E N T E.-

Por medio de la presente le envió un muy cordial saludo y al mismo tiempo aprovecho para informar a su distinguida persona una serie de desperfectos que tenemos actualmente en la institución mismos que representan un muy grave riesgos de accidentes que pudiesen afectar la integridad de todo el personal que laboramos en esta institución así como a todo el alumnado, además afecta de la imagen que representa la Facultad de Ciencias Agrícolas Forestales. Anexo a la presente listado y fotografías de desperfectos generales y específicos por mencionar algunos.

Agradeciendo de antemano sus finas atenciones quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.

ATENTAMENTE
“CULTIVAR LA MENTE PARA CULTIVAR EL CAMPO”

M.A. LAURA ESCALERA OCHOA
SECRETARIA ADMINISTRATIVA

c.c.p. arch

- Remodelación de los baños ya que este puede ocasionar problemas de salud tanto a catedráticos como alumnos y personal administrativo. (De Licenciatura, Oficinas administrativas de Hombres y Mujeres.
- Cambio de Tanques estacionarios ya que estos se encuentran caducados y debido a esto representa un alto riesgo de siniestros en la Institución.
- Cambio e Instalación de pisos en Laboratorios, Salones y Oficinas Administrativas. (Mano de Obra y Material) ya que este esta muy deteriorado debido a que la mayoría de los pisos no se han cambiado desde la fundación de la FCAYF.
- Aplicación de poliuretano en toda la institución debido a que la mayor parte de la Facultad presenta goteras lo que ocasiona mal estar en alumnos y maestros a si como en personal administrativo ya que se corre el riesgo de la perdida de documentación, equipo de computo, eléctrico, etc. Debido a las goteras.
- Reposición de los ductos de aire ya que estos se encuentran en mal estado (oxidados) y esto ocasiona filtraciones de agua y merma el óptimo funcionamiento en aparatos de aire.
- Reconstrucción de banquetas del todo el edificio en general ya que estas se encuentran agrietadas y esto puede ser motivo de accidentes en todo el personal de la escuela además de que esto afecta la imagen de la institución.

- Reposición de ventanas metálicas a aluminio en todo el plantel ya que estas se encuentran oxidadas.
- Revisión y reposición de tuberías de gas en todo el plantel ya que estas son muy antiguas y se encuentran en muy malas condiciones lo que repercute principalmente en riesgos de siniestros que afectarían a todo el personal y alumnado de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales.
- Remodelación de mobiliario de oficinas administrativas ya que esta muy deteriorado y en malas condiciones para su funcionamiento.
- Reparación y reconstrucción de los invernaderos ya que estos se encuentran muy deteriorados y en muy malas condiciones lo que dificulta su funcionamiento.
- Aplicación de pintura a todo el edificio ya que este se encuentra muy deteriorado y en malas condiciones. (mano de obra y material)
- Reposición de butacas quebradas y en muy malas condiciones

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES.

[FOTOS DE DESPERFECTOS PARA REMODELACIÓN](#)

[LISTADO DE DESPERFECTOS](#)

[LISTA DE PRESUPUESTOS](#)

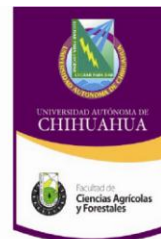
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES.

OFICIO DE PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS: PLAZA DE LA FACULTAD, PROYECTO PRELIMINAR
PARA LABORATORIO DE HIDRAÚLICA, MODERNIZACIÓN DE LA
FACULTAD Y USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS
Y FORESTALES**



Plan Maestro de Adquisiciones de Infraestructura Equipamiento y Modernización

UNIDADES PRODUCTIVAS

Elaboró: M.C. Manuel Luján Favela y Dr. Juan Sánchez Sarmiento

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES.

[REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIDAD AGRÍCOLA](#)

[REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA EN LA UNIDAD PECUARIA.](#)

[REQUERIMIENTOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN LA UNIDAD AGRÍCOLA](#)

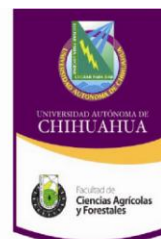
[REQUERIMIENTOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN LA UNIDAD
PECUARIA.](#)

[REQUERIMIENTOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN EL LABORATORIO DE
INSECTOS](#)

[REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA EN EL LABORATORIO DE
INSECTOS BENÉFICOS.](#)

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS
Y FORESTALES**



Plan Maestro de Adquisiciones de Infraestructura Equipamiento y Modernización

**INSTALACIONES ESPECIALES: AULA MAGNA,
AUDITORIO, CAFETERÍA,
SALA DE MAESTROS Y ESTACIONAMIENTO**

Elaboró: Dra. Bertha Alicia Rivas Lucero

Plan Maestro de infraestructura y equipo para el Auditorio, aula magna, estacionamiento y cafetería

Auditorio

El auditorio cuenta con el siguiente inventario

Exist.	Descripcion
1	Credenza Met.
1	Mesa de Trabajo
1	Mesa de trabajo Met. Cub. De Madera
1	Silla Ejecutiva T.T.
1	Silla Vinil negro
5	Sillas de Visita
7	Sillas de Visita Met.T.T
1	Mesa de Trabajo
1	Mesa de Trabajo Alta
2	Mesas Aux. Met. Cub. Madera
1	Mesa de Trabajo Alta
1	Mesa de Trabajo
1	Pantalla Hitachi 32"
1	Pantalla para proyectar
420	Butacas Plegables de Plastico T.T.
1	Regulador de Voltaje Poive ware
1	Silla de Visita Terminacion Tela
1	Mesa de Madera Grande
1	Silla Secretaria C/Descanza Brazos
1	Silla Base Metalica Terminacion Vinil
3	Efectos Alessis
1	Reproductor de Discos Gemini Cd. 200
1	Crossover Alto

2	Podere Alto C500 Wts 4V.
1	Consola Alto 40 Canales
1	Kit de Bateria Shure
2	Microfonos Inalambricos Morrison

Propuesta para el auditorio

Se propone que se adquiriera el siguiente equipo para lograr un auditorio completo donde sea excelente el sonido para eventos musicales y además se puedan proyectar obras de teatro.

Concepto	Cantidad	Precio Unitario Estimado (Pesos M.N.)	Corto plazo	Mediano plazo	Largo plazo	Justificación
Proyector	1	\$ 10,000.00	\$10,000			No se cuenta y es necesario para los eventos que se realizan sobre todo de tipo científico
Microfonos inalambricos	2	\$ 6,000.00	\$12,000			No se cuenta y es necesario para los eventos que se realizan
Micrófono de solapa	1	\$ 6,000.00	\$6000			No se cuenta y es necesario para los eventos que se realizan
Microfono para el podio	1	\$ 6,000.00	\$6000			No se cuenta y es necesario para los eventos que se

						realizan
Luces (seguidor)	1	\$ 15,000.00		\$15,000.00		Se requiere para que el publico se pueda guiar en la oscuridad cuando se están presentando eventos
Luces robóticas	5	\$ 5,000.00		\$25,000.00		Se requiere para darle efectos al escenario
Acústica	1	\$ 70,000.00		\$70,000.00		
Escalera grande	1	\$ 20,000.00	\$20,000.00			Se requiere para instalación y mantenimiento de equipo
Compresor	1	\$ 5,000.00	\$5,000.00			Se requiere para limpieza de aparatos
Telón	1	\$ 50,000.00			\$50,000	Se requiere para montar escenario
Computadora Lap Top	1	\$6,500.00		\$6;500		Equipo necesario para presentaciones.

Así mismo se propone la renovación de jardín interior y exterior, así como darle mantenimiento periódico a las paredes, butacas, equipo y vidrios de entrada.

Estacionamiento

Actualmente se cuenta con varias secciones de estacionamiento

1.- Estacionamiento cercado de vehículos oficiales que cuenta con los siguientes vehículos:

VEHICULO	MARCA	LINEA
PICK UP	CHEVROLET	S10 PICK UP
VAGONETA	NISSAN	TSUBAME
CLUB WAGON	FORD	VAGONETA
CAMION PICK UP	CHEVROLET	LUV
AUTOMOVIL VAN	CHRYSLER	CAMIONES RAM 3500
AUTOMOVIL SEDAN	VOLKSWAGEN	POINTER
AUTOMOVIL SEDAN	VOLKSWAGEN	POINTER
REMOLQUE PLATAFORMA	GRUPO REMOLQUES DEL NORTE SA DE CV	REMOLQUE
CAMION PICK UP	FORD	RANGER
AUTOMOVIL VAN	CHEVROLET	CHEVROLET EXPRESS VAN
AUTOBUS	INTERNATIONAL	CAMION
AUTOBUS	INTERNATIONAL	CAMION
VAN CLUB WAGON	FORD	AUTOMOVIL
PICK UP	FORD	COURIER

MOTOCICLETA	SUZUKI	POLARIS
CAMION	DODGE	RAM 4000
CAMION PICK UP	FORD	RANGER
MOTOCICLETA	HONDA	INVICTA
SEMIREMOLQUE		
AUTOMOVIL	VOLKSWAGEN	GOL

- 2.- Estacionamiento general para maestros y estudiantes
- 3.- Estacionamiento para visitantes
- 4.- Estacionamiento compartido con el Centro de Convenciones de Delicias

Propuesta para el estacionamiento

Se cuenta con una propuesta de estacionamiento verde sustentable por operación, control y ambiente que incluye banquetas paralelas, banquetas perimetrales, área verde arboles, área verde para jardinería, plantas de hornato y casetas de entrada

Una alternativa interesante es que el estacionamiento tenga características de protección ambiental, reduciendo la superficie de asfalto/concreto y reemplazarla en buena parte por zonas de absorción de agua (características especiales para captación de agua de lluvia) y cubiertas de vegetación; pasando así de una alternativa tradicional de impermeabilización del suelo a otra que contribuya a la absorción de agua en la zona, lo cual al final contribuirá a mejorar el microclima y reduzca las corrientes de agua y reducir la erosión

Se anexa detalles de dimensiones y costo detallado que da un total de \$ 1, 856, 070.00

Se propone que se tenga un programa de mantenimiento para todos los vehículos (pudiera realizarse un convenio con un taller en el cual se tenga un registro de los servicios y además se les de mantenimiento preventivo)

Se anexa Documento en EXCEL del Presupuesto de [Estacionamiento](#) de la Facultad de Agronomía.

Aula Magna

El aula magna cuenta con el siguiente mobiliario

Exist.	Descripcion
72	Butacas Plegables plástico T.T.
5	Sillas de Visita
1	Mesa Axiliara Met. C/Cubierta de Madera
1	Calentón C/Rodillos Heat Wave
1	Mesa Gde. Plegable Blanca
1	Mesa Gde. Plegable Gris
1	Podium de Madera C/ Logo FCAyF

Propuesta para el aula magna

Concepto	Cantidad	Precio Unitario Estimado (Pesos M.N.)	Corto plazo	Mediano plazo	Largo plazo	Justificación
Pizarron interactivo	1	\$32,489.00	\$32,489.00			Este tipo de mobiliario es necesario dados los cambios tecnológicos y ayudaría para proyectar diapositivas si necesidad de proyector ni lap top
Equipo de sonido	1	\$50,000.00		\$50.000.00		Con la finalidad de tener el equipo de necesario al momento de realizar la distintas actividades como: Conferencias, diplomados, titulacion entre otras.

Mesa para presídium	1	\$16,000.00	\$16,000.00			La facultad no cuenta con este equipo y continuamente se pide a otras facultades.
persianas	2	\$1,950.00	\$3,900.00			Para proteger el Aula de los rayos del sol .
Equipo de calefacción	1	\$22,933.18	\$22,933.18			El ambiente en reuniones debe ser el adecuado para crear una área de confort.
Señaladotes	5	\$100.00	\$100,00			Equipo necesario para presentaciones.
Computadora Lap Top	1	\$6,500.00		\$6;500		Equipo necesario para presentaciones.

Propuesta para la cafetería

Se requiere una remodelación completa por lo cual se puede solicitar la participación de un arquitecto ya que se encuentra en condiciones de riesgo como lo han manifestado la sociedad de alumnos sobre todo por el techo

Además se propone que se rediseñe el plan de alimentación

Concepto	Cantidad	Precio Unitario Estimado (Pesos M.N.)	Corto plazo	Mediano plazo	Largo plazo	Justificación
Contratación de especialista para remodelación general incluyendo techo de Cafetería.	1	\$5,000.00	\$5,000.00			La cafetería no ha tenido remodelación desde hace mucho tiempo además de que representa un alto riesgo para toda la comunidad Universitaria.

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES.**

[PRESUPUESTO PARA AULA MAGNA](#)