

**Cuadro 104**  
**INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD XOCHIMILCO**  
**2009-2010**

INMUEBLE	SUPERFICIE M <sup>2</sup>	ÁREA REMODELADA, PINTADA E IMPERMEABILIZA DA M <sup>2</sup>	ÁREA CONSTRUIDA M <sup>2</sup>	ÁREA EN PROCESO DE CONSTRUCCIÓN M <sup>2</sup>
Unidad Xochimilco	212 548.00			
Clínicas Estomatológicas	3 582.02			
CIBAC	13 582.02			
Las Ánimas	41 696.54			
Construcción de la Torre Anexa de laboratorios del Departamento de Sistemas Biológicos			1 568.00	
Edificio del Tronco Interdivisional (TID) Módulo B			3 000.00	
Edificio del Tronco Interdivisional (TID) Módulo C				3 000.00
Edificio 33 Departamento de Producción Agrícola y Animal				3 746.00
Construcción del Almacén de la Unidad			434.00	
Remodelación del acceso y andador de Calzada de las Bombas			950.00	
Construcción del Gimnasio, oficinas, bodegas, baños y vestidores para la Sección de Actividades Deportivas de la Coordinación de Servicios Generales			2 000.00	
Construcción de canchas de básquetbol y voleibol para la Sección de Actividades deportivas			1 824.00	
<b>Total</b>	<b>271 408.58</b>	<b>29 956*</b>	<b>9 776.00</b>	<b>6 746.00</b>

**Fuente:** Unidad Xochimilco. Coordinación de Espacios Físicos.

\* Incluye la suma de las adaptaciones, remodelaciones y mantenimiento de muebles e inmuebles de la Unidad.

**Cuadro 105**  
**INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNIDAD XOCHIMILCO**  
**Junio 2006-junio 2010**

Inmueble	Superficie m <sup>2</sup>	Superficie construida m <sup>2</sup> hasta 2006	Área remodelada, pintada e impermeabilizada m <sup>2</sup>	Área construida terminada hasta 2010 m <sup>2</sup>	Área en proceso de construcción m <sup>2</sup>	Área en proyecto de construcción m <sup>2</sup>
Unidad Xochimilco	212 548.00	121 171.34		138 092.53		
Clínicas Estomatológicas	3 582.02			60.00		
CIBAC	13 582.02			230.00		
Las Ánimas	41 696.54					
Terminación del Edificio W, Módulo A: Departamento de El Hombre y su Ambiente				4 114.00		
Remodelación del edificio de laboratorios del Departamento de Sistemas Biológicos				3 031.19		
Construcción de la Torre anexa al edificio de laboratorios del Departamento de Sistemas Biológicos				1 568.00		
Edificio de aulas para licenciatura y el Tronco Interdivisional (TID) Módulo B				3 000.00		
Edificio de aulas y oficinas del Tronco Interdivisional (TID) y Posgrados de la Unidad. Módulo C					3 000.00	
Edificio W Departamento de Producción Agrícola y Animal					3 746.00	
Construcción del Almacén de la Unidad				434.00		
Remodelación del acceso y andador de Calzada de las Bombas				950.00		
Construcción del Gimnasio, oficinas, bodegas, baños y vestidores, Sección de Actividades Deportivas				2 000.00		

Inmueble	Superficie m <sup>2</sup>	Superficie construida m <sup>2</sup> hasta 2006	Área remodelada, pintada e impermeabilizada m <sup>2</sup>	Área construida terminada hasta 2010 m <sup>2</sup>	Área en proceso de construcción m <sup>2</sup>	Área en proyecto de construcción m <sup>2</sup>
Construcción de canchas de básquetbol y voleibol, Sección de Actividades Deportivas				1 824.00		
Reconstrucción del Edificio de Diseño Industrial de la DCyAD						5 000.00
Remodelación del Edificio de profesores de la DCSH, "V"						2 800.00
Total	271 408.58	121 171.34	107 539.32	16 981.19	6 746.00	7 800.00

**Fuente:** Unidad Xochimilco. Coordinación de Espacios Físicos.

**Cuadro 106**  
**OBRAS MAYORES**  
**UNIDAD XOCHIMILCO**  
**(Licitación pública)**

CONCEPTO	MONTO Pesos	M <sup>2</sup>
<b>OBRAS CONCLUIDAS</b>		
Suministro y colocación de pasto sintético en la cancha de futbol rápido, ubicada en el Área Deportiva	372 230.85	1 150.00
Suministro y colocación de 376 butacas para las salas isópticas del edificio del Tronco Interdivisional (TID)	668 819.02	
Adaptación de unidad de manejo y producción del ajolote ( <i>Ambystoma Mexicanum</i> ), ubicado en el predio del CIBAC, 1ra. Etapa	1 108 837.24	230.00
Construcción del Almacén de la Unidad	2 534 349.94	434.00
Remodelación del acceso y andador de Calzada de las Bombas	3 858 058.14	950.00
Construcción de la Torre de la Unidad Interdisciplinaria de Docencia, Investigación y Servicios (UIDIS)	24 581 866.65	1 568.00
Construcción del edificio de Aulas e Isópticas para el Tronco Interdivisional (TID), Módulo B	27 283 081.09	3 000.00
<b>Subtotal</b>	<b>\$60 407 242.93</b>	<b>7 332.00</b>
<b>OBRAS QUE SE ESTÁN EJECUTANDO</b>		
Elaboración del catálogo de conceptos del proyecto estructural para la remodelación del edificio de los Talleres de Diseño Industrial	25 300.00	
Proyecto estructural para la remodelación del edificio de los Talleres de Diseño Industrial	46 600.00	5 000.00
Proyecto ejecutivo para la inyección de aire limpio, extracción, campanas de extracción y aire acondicionado para el edificio W, módulo B, Departamento de Producción Agrícola y Animal de la División de CBS	52 900.00	

CONCEPTO	MONTO Pesos	M <sup>2</sup>
Análisis y dictamen de la estabilidad estructural del edificio de Talleres de Diseño Industrial y comparación del primer dictamen del mismo edificio	63 250.00	
Realización del proyecto ejecutivo de instalación eléctrica del edificio de Diseño Industrial	86 250.00	
Elaboración del proyecto ejecutivo de las instalaciones hidráulicas e hidrosanitarias del edificio W, módulo B, de la División de Ciencias Biológicas de la Salud	144 670.00	
Elaboración del proyecto ejecutivo de la instalación eléctrica del edificio W, módulo B del Departamento de Producción Agrícola y Animal	172 500.00	
Adaptación de la Sala Xochicalli de la División de Ciencias Sociales y Humanidades, ubicada en el edificio A, 3er. Nivel	399 356.18	130
Suministro e instalación de cableado de red voz y datos del Talex, edificio I, 3er. nivel	442 113.64	
Impermeabilización de los edificios A, E, Q y T (5173 m <sup>2</sup> )	1 044 486.04	5 173.00
Adaptación de 12 sanitarios de los edificios A, H, D, M, B, G y J (planta baja) de la Unidad	1 156 717.28	252
Construcción de canchas de básquetbol y voleibol para la Sección de Actividades deportivas	1 609 988.87	1 824.00
Cimentación y estructura del Módulo B del edificio W Departamento de Producción Agrícola y Animal	11 707 879.43	3 746.00
Albañilería, acabados e instalaciones del edificio de Aulas e Isópticas para el Tronco Interdivisional (TID), Módulo C	13 306 708.70	3 000.00
Construcción del Gimnasio, oficinas, bodegas, baños y vestidores para la Sesión de Actividades Deportivas de la Coordinación de Servicios Generales	15 019 399.11	2 000.00
Albañilería y acabados Módulo B, Departamento de Producción Agrícola y Animal de la División de CBS	22 360 378.51	3 746.00
<b>Subtotal</b>	<b>\$67 638 497.76</b>	<b>24 871.00</b>
<b>Total de Licitaciones Públicas y obras</b>	<b>\$128 045 740.69</b>	<b>32 203.00</b>

Fuente: Unidad Xochimilco. Coordinación de Espacios Físicos.

**Cuadro 107**  
**ADAPTACIONES Y REMODELACIONES**  
**UNIDAD XOCHIMILCO**

CONCEPTO	MONTO	M <sup>2</sup>
<b>ADAPTACIONES Y REMODELACIONES DE INMUEBLES</b>	Pesos	
Remodelación del archivo de la Coordinación de Sistemas Escolares, ubicado en el edificio A, planta baja	20 301.02	49.00
Adaptación de mueble de madera en la oficina de la Coordinación de la Licenciatura en Biología, ubicada en el edificio F, 2do. Nivel	23 594.40	
Adaptación de muebles de madera en el cubículo 1 del laboratorio de Fármacos Huérfanos del M. en C. Francisco López Naranjo, ubicado en la UIDIS, primer nivel	27 163.00	
Adaptación en el aula de la Maestría en Población y Salud de CBS, ubicado en el edificio A, 2do. nivel	31 036.83	11.04
Suministro, fabricación y colocación de reductores de velocidad de concreto en Calzada de las Bombas	32 700.01	22.00
Adaptación de estanques para acuicultura en el CIBAC	33 133.62	34.65
Suministro e instalación de mesas en acero inoxidable en el Laboratorio de Prácticas Estomatológicas, ubicado en el edificio H-205	33 559.30	
Instalación del sistema de alerta sísmica para los edificios L, W (a) y UIDIS	37 120.00	
Suministro e instalación de caseta acústica en el edificio W, módulo A, Departamento de El Hombre y su Ambiente	37 892.50	
Adaptación de muebles de madera en el cubículo 2 y 3 del laboratorio de Fármacos Huérfanos de la Dra. Marina Altagracia Martínez ubicado en la UIDIS, primer nivel	38 525.00	
Suministro y colocación de piso laminado y piso de duela en las oficinas de Educación Continua de la División de Ciencias Sociales y Humanidades, ubicadas en el edificio A, 1er. Piso	41 824.04	185.67
Suministro e instalación de plafón de triplay y lámpara en el área de la Maestría de Medicina Social y Salud Colectiva	47 966.50	10.00
Colocación de jardineras en Calzada del Hueso (parte complementaria)	48 260.59	35.00
Suministro e instalación de dos equipos de aire acondicionado tipo mini-split de 2 TR con refrigerante ecológico R-410A en el área de la Maestría de Población y Salud, ubicada en el edificio A, 2do. nivel	51 630.40	

CONCEPTO	MONTO	M <sup>2</sup>
Instalación de cestos de basura en el CIBAC, en las Ánimas y en las Clínicas Estomatológicas de San Lorenzo, Tetepan, Tláhuac y Nezahualcóyotl	53 597.91	
Suministro y colocación de piso laminado en oficinas del Departamento de Tecnología y Producción, ubicadas en edificio Q	59 341.55	233.00
Adaptación de cubierta de policarbonato en el Laboratorio de Fisiología y Tecnología de Cultivos del Departamento de Producción Agrícola y Animal, ubicado en el edif. F	63 457.02	25.00
Remodelación del cuarto del site de la Coordinación de Servicios de Cómputo, edif. I, planta baja	67 070.94	72.03
Remodelación de la sala de cómputo de Educación Continua de CSH, ubicada en el edificio A, primer nivel	67 768.51	82.00
Suministro e instalación de puertas y mamparas en los baños de alumnos y empleados de Cafetería de la Unidad	69 685.88	
Instalación del sistema de control de acceso del Edificio de la Unidad Interdisciplinaria de Docencia Investigación y Servicios (UIDIS)	74 323.24	
Suministro e instalación de dos sistemas de aire acondicionado tipo mini-split para los clósets de cómputo ubicados en el edificio A, 2do. nivel	76 186.35	
Trabajos de mano de obra para la instalación del sistema de riego en jardines del área deportiva, biblioteca, cafetería y edificios M y A	76 960.03	
Remodelación del aula H-304 del Departamento de Atención a la Salud de la División de CBS	77 421.35	44.00
Suministro e instalación de 16 puertas porcelanizadas en los ductos eléctricos y de intendencia del edificio M	77 918.85	
Suministro e instalación de caseta acústica en el cuarto de máquinas del equipo de resonancia magnética de CBS, ubicado en el pueblito	78 602.50	
Suministro e instalación de CCTV en Secretaría y Rectoría de la Unidad, edificio A, 3er. nivel	80 351.17	
Instalación de protectores de lluvia de las campanas de extracción e instalación mecánica y eléctrica de los extractores de las áreas de reactivos de la UIDIS	87 986.50	
Suministro y aplicación de base coat y pintura en oficinas de la División de Ciencias y Artes para el Diseño, ubicadas en el edificio P, 3er. Nivel	88 302.68	1 018.00

CONCEPTO	MONTO	M <sup>2</sup>
Rehabilitación e instalación de estructura metálica y cubierta de policarbonato en la Clínica Estomatológica de Tetepan y elaboración de banquetta perimetral Clínica de Netzahualcóyotl	95 162.16	230.00
Suministro y colocación de acabados sanitarios en muros y piso del Laboratorio de Tratamiento de Agua Potable de la Unidad Interdisciplinaria de Docencia, Investigación y Servicios (UIDIS)	103 358.27	137.94
Instalación de cestos de basura en el interior de la Unidad	103 953.58	
Instalación y mano de obra del cambio del sistema de iluminación al sistema con ahorro de energía del edificio I, 3er. nivel	114 045.98	
Suministro e instalación de sistema de circuito cerrado de televisión en la Librería de la Unidad, planta baja del edificio A	129 357.57	
Cambio de control para elevador marca Schindler, ubicado en el edificio Q de la Unidad	147 545.00	
Adaptación y cambio de cancelería en la fachada sur de Coplada ubicada en el 3er. nivel de edificio A	155 259.22	123.00
Suministro y colocación de malla ciclónica cubierta de cinta plástica en la barda ubicada frente al edificio I y K de la Unidad	171 273.64	800.00
Cambio del sistema de iluminación del Auditorio Javier Mina, ubicado en el edificio A, planta baja	174 506.98	
Instalación de circuito cerrado de televisión en el edificio de la Unidad Interdisciplinaria de Docencia Investigación y Servicios (UIDIS)	196 592.50	
Adaptación de cancelería en las clínicas estomatológicas de Nezahualcóyotl, Tláhuac, y colocación de protecciones en las clínicas de Nezahualcóyotl, Tláhuac, Tetepan y San Lorenzo	215 537.16	20.00
Suministro e instalación de acabados antiderrapantes para canchas de básquetbol y voleibol para el Área Deportiva de la Unidad	215 901.00	1 824.00
Adaptación y cambio de cancelería en la fachada norte de Secretaría y Coplada ubicada en el 3er. nivel de edificio A	220 618.97	120.00
Suministro e instalación de accesorios para canchas de básquetbol y voleibol para el Área Deportiva de la Unidad	229 627.40	1 824.00
Suministro y colocación de piso en el auditorio Javier Mina, ubicado en el edificio A, planta baja	232 277.00	230.00

CONCEPTO	MONTO	M <sup>2</sup>
Adaptación a las oficinas de Asistencia Administrativa, Asesor y Oficina Técnica de Consejo Académico de Secretaría de Unidad, ubicadas en el 3er. nivel del edificio A	242 879.92	90.00
Adaptación a las oficinas de Secretaría de Unidad, ubicadas en el 3er. nivel del edificio A	261 112.28	100.00
Renivelación de adocreto en patio del edificio A (estacionamiento de funcionarios)	263 488.78	944.52
Remodelación del site, servidores y sanitarios del edificio I, 3er. nivel	288 900.31	16.91
Remodelación para el centro de autoacceso del Taller de Lenguas Extranjeras, ubicado en el edificio I, tercer nivel	376 578.17	360.00
<b>Total de adaptaciones y remodelaciones</b>	<b>\$5 541 657.58</b>	<b>8 641.76</b>

Fuente: Unidad Xochimilco. Coordinación de Espacios Físicos.

**Cuadro 108**  
**MANTENIMIENTO A BIENES INMUEBLES E IMPERMEABILIZACIONES**

IMPERMEABILIZACIONES	MONTO Pesos	M <sup>2</sup>
Impermeabilización parcial del edificio S, Talleres de Diseño Industrial	29 986.25	205.00
Reparación de impermeabilizante en zona de azoteas y cambio de bases de los edificios J, M, D, G, B, y A de la Unidad	35 692.55	73.00
Impermeabilización del piso de las celdas de cimentación del edificio J, Biblioteca	42 757.00	676.00
Reparación de domos e impermeabilización en azotea del edificio del Bioterio	82 737.49	66.00
Impermeabilización en el edificio S, reparaciones y sellado de cancelería en los edificios J, R, W, H, Q, A, U, V, B, F y T	137 740.72	990.00
<b>Subtotal</b>	<b>\$328 914.01</b>	<b>2 010.00</b>
<b>MANTENIMIENTO A BIENES INMUEBLES Y MUEBLES</b>		
Reparación de hundimiento en pavimento de adocreto y sustitución de drenaje en el acceso de funcionarios de la Unidad	23 171.14	2.30
Suministro y aplicación de pintura de la fachada poniente del edificio A y fachada sur del edificio H	34 155.00	990.00

Trabajos adicionales de pintura en Biblioteca, incluye Salas de Audiovisuales, reserva y fotocopiado	36 288.66	756.63
Mantenimiento a los bancos de las áreas jardinadas de la Unidad	37 396.85	
Sellado de uniones de cancelería de aluminio en todas las fachadas del edificio J, Biblioteca	37 421.00	1 100.00
Mantenimiento a cancelería y cristales del lado norte de la Biblioteca	37 568.20	564.00
Retiro de escombros de las celdas de cimentación y desazolve del edificio V, cubículos de profesores	56 695.00	676.71
Suministro y aplicación de 1,860 m <sup>2</sup> de pintura en muros interiores y columnas del sótano del edificio J, Biblioteca	57 753.00	1 860.00
Desazolve e impermeabilización de la celda de cimentación del cubo del elevador montacargas de la Biblioteca	60 173.75	105.00
Suministro y aplicación de 1,630 m <sup>2</sup> pintura en muros y escaleras de edificio G	67 482.00	1 630.00
Mantenimiento, reparación y suministro de cortinas en los edificios B, D, M, O y P	80 442.60	257.00
Mantenimiento de muros de concretos en las oficinas del Departamento de Síntesis Creativa, ubicadas en el edificio Q	87 117.10	560.00
Reparación y mantenimiento de escaleras de madera de la Biblioteca	87 440.90	103.60
Lavado de estructura, vidrios internos y externos, sellado de juntas del edificio central	91 166.25	2 741.00
Suministro y aplicación de 2180 m <sup>2</sup> pintura en fachadas del edificio E de la Unidad	118 002.74	2 180.00
Suministro y aplicación de 2923 m <sup>2</sup> de pintura en muros interiores de la Biblioteca, edificio J	125 842.20	2 923.00
Mantenimiento, limpieza y pulido de 2855 m <sup>2</sup> de pisos del edificio A	147 746.25	2 855.00
<b>Subtotal</b>	<b>\$1 185 862.64</b>	<b>19 304.24</b>
<b>TOTAL DE MANTENIMIENTO DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES</b>	<b>\$1 514 776.65</b>	<b>21 314.24</b>

**Fuente:** Unidad Xochimilco. Coordinación de Espacios Físicos.

**Cuadro 109**  
**MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LABORATORIO Y EQUIPOS ESPECIALES**

CONCEPTO	MONTO
<b>MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE LA UNIDAD</b>	Pesos
Mantenimiento y reparación de dos cámaras de CCTV mca. Syscom del acceso de Calzada de las Bombas	6 520.50
Mantenimiento correctivo a equipo de aire acondicionado marca trane de 4 tr del conmutador del edificio A, planta baja	20 010.00
Mantenimiento al equipo receptor del sistema de alerta sísmica de la UAM-X	27 085.85
Mantenimiento y reparación del equipo integrador Perkin Elmer, mod. Nelson del Laboratorio de Farmacia Molecular y Liberación Controlada de la UDIS, primer nivel	28 175.00
Mantenimiento preventivo y correctivo a equipo de CCTV de la Unidad	28 255.50
Mantenimiento preventivo y correctivo a los elevadores y montacargas de la Biblioteca y del edificio G	29 305.68
Mantenimiento preventivo y correctivo a 5 equipos de impresión de Diseño Gráfico (off-set) de la División de Ciencias y Artes para el Diseño	31 878.00
Reparación del elevador Otis No. E9905 del edificio A, cambio de un módulo para operador de puertas DO2000	43 125.00
Mantenimiento de transformadores y tableros de subestaciones eléctricas de la Unidad	45 540.00
Mantenimiento preventivo y correctivo a máquina Solna 125, guillotina campeador semiautomática y guillotina manual de Talleres Gráficos de CYAD	45 540.00
Mantenimiento y soporte avanzado de hardware y software con remplazo en caso de falla (RMA) para un equipo NetEnforcer AC-804-COP-AC, No. de serie 964468, mca. Allot de la Coordinación de Servicios de Cómputo	62 268.15
Mantenimiento preventivo y correctivo a los elevadores panorámicos OTIS I y II del edificio Central y el elevador del Bioterio	98 922.57
Mantenimiento preventivo y correctivo a 13 equipos de impresión de la Coordinación de Servicios Generales	105 018.00
Mantenimiento preventivo y correctivo al equipo MGE UPS Systems modelo Galaxy PW225 KVA de la Coordinación de Servicios de Cómputo	112 987.50
Mantenimiento preventivo a las plantas de emergencia del Pueblito, Biblioteca, Servicios de Cómputo, Bioterio, edificio L, División Ciencias y Artes para el Diseño y edificio W	130 561.80

CONCEPTO	MONTO
Mantenimiento preventivo, correctivo visitas necesarias en caso de emergencia a los equipos UPS de corriente regulada de los edificios M y G, No. 021250/77 y 021709/10 (Incluye todas las refacciones necesarias excepto banco de baterías para su reparación)	134 550.00
Mantenimiento preventivo y correctivo a tres sistemas de fuerza ininterrumpible marca powerware capacidad 225 kva, series ET255XX02, EX372ZXX02 y ET114ZXX02 ubicados en los edificios I, W de la Unidad	201 235.05
Mantenimiento preventivo, correctivo y servicios de soporte técnico para backbone de comunicaciones de Unidad	207 000.00
Mantenimiento preventivo, correctivo y servicios de soporte técnico para el core de comunicaciones de la Unidad	234 600.00
<b>Subtotal</b>	<b>\$1 592 578.60</b>
<b>MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE LABORATORIOS Y TALLERES</b>	
Mantenimiento preventivo del horno crematorio marca All modelo 2001, del Bioterio	28 276.20
Reparación de una autoclave No. de inv. 02002500369, del laboratorio de Cultivo de Tejidos, ubicado en edificio F, planta baja	36 915.00
Reparación de una balanza analítica electrónica marca Sartorius mod. L2200P No. de serie 39010166 del laboratorio de Biotecnología, ubicado en el edificio de laboratorios del Departamento de Sistemas Biológicos, primer nivel.	25 875.00
Reparación de una balanza analítica electrónica marca Ohaus, mod. Analytial plus No. de inv. 09002200767-6, del laboratorio de Micología, ubicado en el edificio W, segundo nivel	21 505.00
Mantenimiento preventivo a los elevadores Schindler Nos. 11207 y 12380, ubicados en los edificios L y Q de la Unidad	46 920.00
Mantenimiento preventivo al sistema de centelleo líquido Packard, modelo 2100TR, NS: 425768 del Departamento de Sistemas Biológicos	25 047.00
Mantenimiento preventivo y correctivo al Sistema de Control de Aire Acondicionado del Bioterio	57 500.00
Tratamiento de agua del sistema de alimentación de la caldera del Bioterio	44 643.00
Mantenimiento correctivo a equipo de Cromatografía, marca Shimatzu del Laboratorio de Farmacia Molecular y Liberación Controlada del edificio de laboratorios del Departamento de Sistemas Biológicos, primer nivel	30 807.35
Mantenimiento correctivo a termociclador, marca Biometra, modelo Tgradeient, No. de serie 2310126 del laboratorio G-007 del Depto. de Sistemas Biológicos	73 025.00

CONCEPTO	MONTO
<b>Subtotal</b>	<b>\$390 513.55</b>
<b>MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE LABORATORIO DE LA DIVISIÓN DE CBS</b>	
Reparación de una balanza granataria mca. Ohaus del laboratorio de Suelos y Aguas del Depto. de Producción Agrícola y Animal	437.00
Mantenimiento preventivo de Phmetro mca. Condustronic mod. Ph20 No. inv. 10016700243-4 del edificio de laboratorios del Depto. de Sistemas Biológicos, laboratorio de Biotecnología	920.00
Mantenimiento preventivo de Phmetro mca. Beckman mod. Check-Mate No. de inv. 5309010-ME65007 en el edificio de laboratorios del Depto. de Sistemas Biológicos, laboratorio de Biotecnología	920.00
Mantenimiento preventivo y calibración de phmetro mca. Conductronic, mod. PH-20 No. inv. 10016700258-4 del laboratorio de Aguas y Suelos del Depto. de Producción Agrícola y Animal	920.00
Reparación de balanza electrónica Ohaus CT-1200S, serie 5940, inv. 09002200701-3 del laboratorio de Leptospiras, edif. F	920.00
Reparación de balanza mecánica Mettler H80, serie 832273, No. inv. 09002200613-6 del laboratorio G-001	920.00
Reparación de balanza electrónica Ohaus Voyager V11140, serie C324023787, inv. 09002275255-6 del G-002, y G-003	920.00
Reparación de balanza mecánica Mettler H64, serie 620812, No. inv. 09002200631-6 del laboratorio G-106	920.00
Reparación de balanza electrónica mca. Ohaus Galaxy G4000-SO, serie 3600, No. inv. UE2-BA-002 de BIOTERIO	920.00
Reparación de balanza electrónica mca. Sartorius A210P, serie 39010021, No. inv. 09002200696-6 del laboratorio de Bromatología, edif. W	920.00
Reparación de balanza mecánica Sauter 424, serie 22826, No. inv. 09002200624-6 del Laboratorio G-005	920.00
Reparación de balanza electrónica mca. Ohaus AP250-D, serie 1120122347, No. inv. 09002200864-6 del laboratorio G-304	920.00
Reparación de balanzas electrónicas Adam PN-254, SERIE ea-438613, No. inv. 090022001089-5 de la Coordinación de Biología	920.00
Reparación de balanza mecánica Mettler H80, No. serie 832273, No. inv. 09002200613-6 del laboratorio G-001	920.00
Reparación de balanza electrónica Ohaus AP250-D, serie 1120122347, No. inv. 09002200864-6 del laboratorio G-304	920.00
Reparación de siete básculas para pesar personas mca. Seca Nos. de series 09002900084-1, 09002900080-1, 09002900082-1, 0900290085-1, 09002900083-1 y dos s/n de serie del edificio H, Unidad de Nutrición	966.00

CONCEPTO	MONTO
Reparación de dos balanzas mecánicas granatarias de doble plato mca. Ohaus No. inv. 09002200689-1 y 09002200687-1 del edif. F, Depto. de Producción Agrícola y Animal	966.00
Reparación de una balanza analítica mecánica mca. Ohaus No. inv. 090022152531 del laboratorio de Suelos y Aguas del edif. F	1 138.50
Mantenimiento preventivo y calibración de horno de secado mca. Ríos Rocha No. inv. 09013700338-6, del Depto. de Sistemas Biológicos, laboratorio de Biotecnología	1 150.00
Reparación de una balanza electrónica mca. Ohaus mod. Scout No. inv. 09002200701-3 del laboratorio de Leptospiras, edif. F	1 265.00
Reparación de una balanza electrónica mca. Ohaus mod. Scout No. inv. 09002200811 del edif. W Depto. De El Hombre y su Ambiente	1 265.00
Reparación de una balanza analítica electrónica mca. Ohaus modelo. Scout No. inv. B1417918 del edif. W, Depto. De El Hombre y su Ambiente	1 265.00
Reparación de Balanza analítica electrónica mca. Ohaus, mod. Scout No. inv. 09002200899 del edif. W Depto. De El Hombre y su Ambiente	1 265.00
Reparación de un agitador orbital mca. Revco Scientific Inc mod. 051473ABA No. de serie P19F295021 PF, No. inv. 090140001268 del Depto. de Sistemas Biológicos, edif. G-106	1 345.50
Reparación de lámparas de halógeno y deuterio chequeo de longitud de onda y manejo de un espectrofotómetro del laboratorio de Biotecnología	1 437.50
Reparación de una centrifuga mca. Sorvall mod. RC5 No. inv. 09022900012 del edificio G-106 del Depto. de Sistemas Biológicos	1 437.50
Reparación de balanza mecánica Bosch S2000, serie 14392, inv. 09002200670-6 del laboratorio de Fisiología de Cultivos, edif. F	1 552.50
Reparación de una báscula para pesar personas mca. Torino, No. de serie 10002400049-2 y un insectronics No. serie 193492 de Servicios Médicos	1 679.00
Mantenimiento preventivo y correctivo a dos muflas mca. Lindberg Nos. inv. 09017800113-4, 090017800112-5 del laboratorio de Suelos y Aguas del Depto. de Producción Agrícola y Animal	1 840.00
Reparación de balanzas electrónicas Adam PN-254, serie EA-438613, No. inv. 090022001089-5 y Ohaus Explorer EP-114C, serie 1097-11251203868-P, inv. 09002201019-6 de la Coordinación de la Licenciatura de Biología	1 840.00
Reparación de balanza mecánica Mettler H51AR, serie 677228, inv. 09002200626-6 y Ohaus Scout SC2020, inv. 09002200865-2 del laboratorio G-007	1 840.00
Reparación de dos balanzas granatarias mca. Ohaus Nos. invs. 09002200722-1, 09002200650-1 del edif. G-202, Depto. de Sistemas	1 863.00

CONCEPTO	MONTO
Biológicos	
Reparación de una balanza mecánica granataria mca. Ohaus No. inv. 09002200814-1 y dos balanzas de doble plato No. invs. 09002200695 y 09002200991-1 del Laboratorio de Bacteriología	1 886.00
Mantenimiento correctivo y preventivo a dos microscopios mca. American Optical One-ten No. inv. 09009900154-1, 09017300383-6, dos microscopios binoculares mca. Carl Zeiss No. inv. 09017300464-6, 09017300388-6, un microscopio binocular mca. Olimpus No. inv. 09017300394-6 del Depto. de Producción Agrícola y Animal	2 587.50
Reparación de dos balanzas analíticas electrónicas mca. Ohaus mod. Scout No. inv. 09002200896 y balanza No. de serie 5180 s/n de inv. del laboratorio de Taxonomía, edif. F	2 702.50
Reparación de balanzas electrónicas mca. Mettler AG245, serie 1116143734, No. inv. 09002200575-9, Ohaus GT2100, serie 5291, inv. 530910BA6960001 y balanza mecánica Bosch S2000, serie 14086, inv. 09002200587 del laboratorio G-206	2 760.00
Reparación del sistema eléctrico y motor de un vortex mca. Labline mod. Supermixer No. inv. DJ2AG5030004, una parrilla de agitación mca. Corning, mod. 166870 No. inv. 090182008562 y una parrilla mca. Thermilyne mod. 1000 166906 No. inv. 090182008592 del laboratorio Biotecnología del edificio de laboratorios del Depto. de Sistemas Biológicos	2 817.50
Limpieza y reparación de bobina de carga, cambio de los flejes y ajustes electrónicos de las lecturas a la balanza electrónica ohaus Adventurer mod. AR1530, serie E2621200330141, No. inv. 090022008243 del Depto. de Sistemas Biológicos, G-304	2 834.75
Reparación de dos balanzas electrónicas de precisión mca. Ohaus mod. Scout No. serie 09002200850-2 y 09002280842-2 y una balanza granataria mca. Ohaus de 2610 grs. s/s del edif. G-302, 303, del Depto. de Sistemas Biológicos	2 967.00
Reparación de balanza mecánica Sauter 414/18 s/n de inv. Del laboratorio de Farmacología de Planta Piloto	2 972.75
Reparación de una balanza analítica electrónica mca. Mettler mod. PC400 No. inv. BL538-0001 del edif. W, Depto. de El Hombre y su Ambiente	2 990.00
Reparación de báscula electrónica mca. Ohaus, mod. Explorer No. inv. 09002200852 del Depto. de Sistemas Biológicos, edificio G-202	3 013.00
Reparación de una balanza analítica mca. Metter, mod. H311 No. inv. 09002200683-6 del laboratorio de Análisis Lácteos, Depto. de Producción Agrícola y Animal	3 013.00

CONCEPTO	MONTO
Mantenimiento preventivo y correctivo a una centrífuga mca. Sorvall mod. RC5B, No.inv. 09022000160 530910CES620001 del laboratorio Biotecnología	3 162.50
Reparación de cinco balanzas granatarias mca. Ohaus No. serie 09002200654-1, 09002200652-1, 09002200723-1, 09002200565 y 09002200651 del edif. G-202, Depto. de Sistemas Biológicos	3 312.00
Reparación de una balanza analítica de espejos mca. Mettler H30 No. inv. 09002200692-6 y una balanza granataria de doble plato mca. Ohaus, No. inv. 09002200709-2 del laboratorio de Toxicología, edif. F	3 473.00
Reparación de una balanza electrónica mca. Ohaus, mod. Analítica Plus, s/n de inv. Y una balanza granataria mca. Ohaus de dos platos No. inv. 09002200747-1 del Depto. de Sistemas Biológicos	3 473.00
Reparación de dos balanzas electrónicas mca. Ohaus mod. Scout No. inv. BJ451955, 090002200894-1 y una balanza analítica mecánica mca. Ohaus No. inv. 09002200681-1 del edif. F, laboratorio de Taxonomía	3 737.50
Servicio de mantenimiento a equipos de cromatógrafos de gases del Depto. de Sistemas Biológicos	3 765.36
Reparación de una balanza mecánica granataria de doble plato mca. Ohaus No. de serie 09002200632-1 y una balanza electrónica de precisión mca. Ohaus mod. Scout no. serie 09002275228-9 del edif. G-106, Depto. de Sistemas Biológicos	3 944.50
Reparación de tres balanzas analíticas Nos. invs. 090002200642-6, 09002200621-1, 09002200623-1 del Depto. de Producción Agrícola y Animal, edif. G-005	3 956.00
Reparación de cinco básculas para pesar personas Nos. de series 09002900022-2, 09002900024-2, 0900290023-2, BA537000-3, 166236 del edificio H-207	4 025.00
Mantenimiento preventivo y correctivo de una centrífuga refrigerada mca. Beckman, No. inv. 530909-R0558-001 del edif. H Depto. de Atención a la Salud	4 025.00
Reparación de cinco balanzas mca. Ohaus Nos. de series 53091001 BA56948, 09002200717-1, 09002200616-1, 09002200617-1, 09002200959-1 y cuatro de doble plato mca. Ohaus y Torino No. serie 09002200718-1, 09002201053-1, 09002201054-1 y DJ12BL5110004 del edificio G-002 y G-003 del Depto. de Sistemas Biológicos	4 117.00
Mantenimiento preventivo de campana de flujo laminar No. inv. 09003775017 del Depto. de Atención a la Salud, edificio H-008	4255.00
Mantenimiento correctivo y calibración de espectrofotómetro mca. Shimadzu, mod. UV-240 No. inv. 09008900255-8 del laboratorio de Aguas y Suelos del Depto. de Producción Agrícola y Animal	4 370.00

CONCEPTO	MONTO
Reparación de una báscula mca. Berkel, mod. 7576 de reloj No. inv. 10002400016-2 de UPEAL-Bioterio	4 485.00
Reparación de cinco balanzas mca. Ohaus No. series 195348, 048607, 53090103, s/n BA590006 y cinco básculas mecánicas series 82, 89, 738, 631, DJ08BA568003 del edificio H-007 y H-008 del Depto. Atención a la Salud.	4 485.00
Mantenimiento correctivo y preventivo a un microscopio mca. American Optical One-Ten No. inv. 09017300387-6 y siete microscopios binoculares mca. Carl Zeiss No. invs. 09017300385-5, 09017300389-5, 09017300390-6, 09017300391-6, 09017300392-6, 09017300395-6, 09017300550-4 del laboratorio Análisis Clínicos del Depto. de Producción Agrícola y Animal	4 542.50
Mantenimiento preventivo y correctivo de espectrofotómetro UV/VIS mca. Perkin Elmer, mod. Lambda 3B No. inv. UAM0008900241 del edif. G-107, Depto. de Sistemas Biológicos	4 600.00
Reparación de bascula electrónica mca. Oken capacidad de 500 kg. No. de serie 24885 de la Cafetería	4 807.00
Reparación de una balanza electrónica con capelo mca. Sartorius, No. inv. 090022006856 del laboratorio de Taxonomía, edif. F	4 899.00
Reparación de tres balanzas Nos. invs. 09002200629-1, 090022000869-1, 09002200626-6 y una báscula electrónica No. inv. 09002200865-2 del Depto. de Sistemas Biológicos, edif. G-007	5 175.00
Reparación de un espectrofotómetro mca. Shimadzu mod. UV-240 No. inv. 09008900255-8 y otro mca. Baush & Lomb mod. Spectronic 20 No. inv. 150123 del laboratorio de Aguas y Suelos del Depto. de Producción Agrícola y Animal	5 175.00
Mantenimiento preventivo a tres hornos de secado mca. Felisa No. invs. 09013700337-6, 09013700336-6 y 09013700335-6 del edificio de laboratorios del Depto. Sistemas Biológicos, laboratorio de Biotecnología	5 244.00
Mantenimiento preventivo y correctivo de un horno de secado mca. Blue-M-electric, Company, No. inv. 09013700340-5 de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas, edificio de laboratorios del Depto. de Sistemas Biológicos	5 462.50
Mantenimiento preventivo y correctivo de un horno de secado mca. Blue-M-electric, Company, No. inv. 09014000148-6 de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas, edificio de laboratorios del Depto. de Sistemas Biológicos	5 462.50
Mantenimiento preventivo y correctivo de un horno de secado mca. Blue-M-electric, Company, No. inv. DJ12ET588 0001 de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas, edificio de laboratorios del Depto. de Sistemas Biológicos	5 462.50
Reparación de horno de secado mca. Felisa No. inv. 09013700412-3 del laboratorio de Aguas y Suelos de CBS	5 462.50

CONCEPTO	MONTO
Reparación de una balanza analítica electrónica mca. Ohaus de capelo No. inv. 09002200768-6 y dos balanzas analíticas mca. Citizen mod. CT1202 No. inv. 09002201077-1, serie 06D175 del edificio W, laboratorio de Edafología	5 520.00
Mantenimiento preventivo a microscopio mod. BX40, mca. Olympus, serie 6K03453, No. inv. 090173004628, microscopio mod. SZ-40 triocular mca. Olympus, No. serie 3a05978, No. inv. 090173007807, microscopio mod. CH-30RF100 binocular, mca. Olympus, No. serie OA05952, No. inv. 1904129, microscopio mod. Alphaphot-2 mca. Nikon, No. serie 142594, No. inv. M16510001 y microscopio mod. Estemi, mca. Carl Zeiss, No. serie 475002, No. inv. ES586 00006 del laboratorio de Micología, Edif. W	5 750.00
Reparación de dos balanzas electrónicas de precisión mca. Ohaus No. inv. 530906 Ba7020003, 09002200673-6 del edificio F, laboratorio de Aguas y Suelos	5 980.00
Reparación de dos balanzas analíticas de espejo mca, Mettler, Nos. inv. 09002200694-6, 09002200693-3 edif. F, cubículo LAI	5 980.00
Reparación de dos balanzas analíticas electrónicas mca. Ohaus mod. Explorer con capelo No. inv. 0900227518-6 y 09002275237-4 del Depto. de El Hombre y su Ambiente, edif. F	5 980.00
Reparación de dos balanzas analíticas una mca. Mettler H31AR No. inv. 09002200688-6 y otra mca. Ohaus mod. Adventure No. inv. 09002200941-4 del edif. F Producción Agrícola y Animal	5 980.00
Reparación de dos balanzas analíticas de espejo mca, Mettler, mod. H80 Nos. inv. 09002200630-6 y 09002200719-6 del Depto. de Sistemas Biológicos, edificio G-102 y G-103	6 026.00
Reparación de una autoclave horizontal No. inv. XJ180DAU5220004 del laboratorio de Preparaciones de CBS, edif. E	6 054.75
Reparación de ocho balanzas mca. Ohaus Nos. series 09002200636-1, 09002200960-1, 09002200645-1, 09002200663-1, 09002200639-1, 09002200666-1, 1120122347 y cubre polvo para la terminación 960-1 del edif. G-102, 103, 304 del Depto. de Sistemas Biológicos	6 141.00
Reparación de una autoclave mca. Corporación Su-Mi, mod. SM-360-3, No. de serie 12080310653, No. de inv. 09002000180 del Depto. de El Hombre y su Ambiente, edif. W	6 670.00
Mantenimiento correctivo y preventivo a seis microscopios mca. Iroscope compuestos No. inv. 09017300426-6, 09017300429-8, 09017300430-6, 09017300492-6, 09017300433-6, 09017300434-6, un microscopio compuesto mca. Carl Zeiss No. inv. 09017300427-6, seis microscopios mca. iroscope compuesto No. inv. 09017300435-6, 09017300436-6, 09017300437-6, 09017300439-6, 09017300440-6, 09017300441-6, del Depto. de Atención a la Salud, laboratorio H-008	6 727.50

CONCEPTO	MONTO
Reparación de una balanza electrónica mca. Sartorius de capelo mod. 210P MC No. inv. 0900200690-7 y una balanza de espejos mca. Bosch No. inv. 09002200691-6 del edificio F, laboratorio de Plancton	7 130.00
Mantenimiento correctivo y preventivo a dos microscopios mca. Olympus compuestos No. inv. 09017300321-7, 09017300322-7, un microscopio grande mca. Oxiostar Zeiss No. inv. 09017300588-7, siete microscopios binoculares mca. Carl Zeiss No. inv. 09017300584-6, 09017300585-6, 09017300586-6, 09017300587-6, 09017300501-6, 09017300331-5, 09017300423-5, dos microscopios mca. rosbach No. inv. 09017300332-5 y otro Iroscope No. inv. 09017300333-5 del laboratorio de Análisis Clínicos del Depto. de Producción Agrícola y Animal	7 417.50
Reparación de cinco balanzas mecánicas granatarias mca. Ohaus Nos. invs. 530909BA56900194, 09002200732-2, 09002200725-2, 09002200731-2 y 530909BL5070016, dos básculas para personas mca. Torino No. serie DJ08BA5680004, DJ08BA5680002 y una balanza electrónica mca. ohaus No. serie 530909BL5030003 del edif. H-103, 008 del Depto. de Atención a la Salud	7 567.00
Mantenimiento correctivo y preventivo a ocho microscopios compuestos y estereoscópicos mca. Olympus No. inv. 090017300841-5, 09017300842-5, 09017300843-5, 09017300844-5, uno American Optical No. inv. 09017300673-9, dos mca. Olympus No. invs. 09017300813-6, 09017300814-6 y otro con contraste No. inv. 08002000005-3 del Depto. de Producción Agrícola y Animal	7 590.00
Reparación de un esterilizador No. de inv. DJ03AU5230001 edif. F tercer piso, laboratorio de Preparaciones	8 372.00
Reparación de once balanzas Nos. de series 09002200638-1, 09002200635-1, 09002200637-1, 09002200720, 09002200828-1, 09002200641-1, 09002200640-1, 09002200644-1, 09002200642-1, 0457006200, 09002200936-3 del edif. G-102, 103, 104 y 204 del Depto. de Sistemas Biológicos	8 372.00
Mantenimiento al equipo UV-VIS cary 50 mca. Varian, reinstalación de software al equipo del Depto. Sistemas Biológicos, edif. G-105	8 395.00
Reparación de un micrótopo mca. American Optical, mod. 820 No. inv. 09017400027-3, un cristato mca. American Optical, mod. 851 No. inv. 090007002656, un histokinnette mca. Leica, mod. TP 1010 NO. inv. 0902510001-0 del laboratorio de Histopatología, Depto. de Producción Agrícola y Animal	8 625.00
Reparación de una balanza analítica electrónica mca. Ohaus mod. GT 210 No. de serie 6318 en Biología edif. F	9 085.00
Mantenimiento al equipo disolutor mca. Sotax y periféricos, No. inv. 09005100021 6 del laboratorio G-203, Depto. de Sistemas Biológicos	9 200.00

CONCEPTO	MONTO
Reparación de un equipo infrarrojo Spectrumbx 78274 del G-201, del Depto. de Sistemas Biológicos	9 487.50
Mantenimiento correctivo y preventivo a 14 microscopios compuestos y estereoscópicos mca. American Optical No. invs. 09009900140-1, 09009900141-1, 09009900142-1, 09009900143-1, 09009900144-1, 09017300381-5, 09017300382-8, uno mca. Leica con contraste No. inv. 0800107520-5, y seis microscopios sencillos mca. Carl Zeiss No. inv. 09017300375-5, 09017300376-5, 09017300377-5, 09017300378-5, 09017300379-5, 09017300380-5 del Depto. de Producción Agrícola y Animal	10 465.00
Reparación de una balanza analítica electrónica mca. Ohaus, mod. Explorer con capelo No. inv. 09002200994-5 del Depto. de Sistemas Biológicos, G-102 y 103	11 339.00
Reparación de una balanza analítica electrónica mca. Ohaus, mod. Explorer con capelo No. inv. 09002201076-6 del Depto. de Sistemas Biológicos, G-102 y 103	11 914.00
Reparación de dos hornos de secado uno mca. Felisa No. inv. 09013700413-3 y otro mca. Riosa No. inv. 09013700292-3 del laboratorio de Aguas y Suelos del Depto. de Producción Agrícola y Animal	12 420.00
Reparación de una balanza analítica electrónica con capelo mca. Sauter, serie 09002200633-6 del G-102 y 103 Depto. de Sistemas Biológicos	13 179.00
Reparación de centrífuga No. inv. 09004500293-4 del Depto. de Sistemas Biológicos, laboratorio de Biotecnología	13 800.00
Reparación de una centrifuga mca. Sol-bat mod. C-500 No. inv. 0900457602, No. de serie 6100 del Depto. de El Hombre y su Ambiente	14 329.00
Reparación de cinco balanzas electrónicas Nos. Invs. 09002200726-3, 530909BA5050001, 09002200729-3, BL503-0002 mod. XT120A No. inv. 09002201068-5 del edificio H-008, del Depto. de Atención a la Salud	14 375.00
Mantenimiento correctivo, reinstalación y puesta en operación de un titulador KF mca. Deckman, mod. 4F4B No. inv. 090007002729 incluye refacciones del Depto. de Sistemas Biológicos	16 680.75
<b>Subtotal</b>	<b>\$459 406.86</b>
<b>MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN DE LA UNIDAD</b>	
Suministro e instalación de filtros plegados de 30% de eficiencia en los fan&coil de site de Cómputo	862.50
Reparación de enfriador de agua mca. General the Electric NO. inv. 531315 de la Coordinación de Servicios Generales	1 023.50
Instalación de protectores de lluvia para humidificador del Bioterio	1 035.00

CONCEPTO	MONTO
Mantenimiento correctivo y preventivo a un sistema de aire acondicionado mca. Trane tipo mini-split mod. MCW518/TT518 instalado en el cubículo 15 de la Dra. Nelly Molina, edif. A	1 092.50
Reparación de un enfriador de agua mca. Eco-Tec No. inv. 020025006843 del edif. Q-121, Maestría en Reutilización del Patrimonio Edificado	1 104.00
Modificación de ductos de campana de extracción del Laboratorio de Edafología y Absorción Atómica del edif. W	1 168.40
Reparación de un enfriador de agua s/n de serie del edif. F, Depto. del Hombre y su Ambiente	1 242.00
Reparación de un enfriador de agua mca. General Electric No. inv. 531315EN5130023 de la Coordinación de Servicios Generales	1 242.00
Reparación de un enfriador de agua No. inv. 02002500641-2 de la Asistencia Administrativa de CyAD	1 380.00
Mantenimiento correctivo y preventivo a unidad de aire acondicionado tipo ventana mca. York, mod. YAUS30 del área del UPS del edif. I	1 380.00
Reparación de un refrigerador de la cocineta de UPEAL-Bioterio	1 426.00
Mantenimiento preventivo y correctivo a unidad de aire acondicionado tipo paquete mca. Trane de Secretaría	1 495.00
Reparación de un refrigerador mca. Mabe de dos puertas No. de serie 102G-3431 del edif. F, Laboratorio de Manejo de la Reproducción	1 587.00
Reparación de enfriador de agua del Depto. de Relaciones Sociales de la División de Ciencias Sociales y Humanidades	1 587.00
Mantenimiento preventivo a sistemas de aire acondicionado tipo mini-split con evaporador tipo fan&coil mca. Trane mod. MCD560/TTB060 instalados en UPS del edif. I	1 610.00
Mantenimiento correctivo y preventivo a unidad de aire acondicionado mca. York tipo paquete mod. DICE120, del aula de Cómputo, edif. I	1 610.00
Mantenimiento correctivo y preventivo a sistema de aire acondicionado mca. Trane tipo mini-split mod. MCD536/TTR536 de Secretaría	1 610.00
Reparación de un refrigerador mca. Sansung No. inv. 150010003202 del edif. H-104, Depto. de Atención a la Salud	1 633.00
Mantenimiento correctivo y preventivo a unidad de aire acondicionado tipo ventana mca. Carrier mod. 51YA280-3 instalado en el Site de Cómputo, edif. I	1 725.00
Mantenimiento preventivo a equipo de aire acondicionado tipo dividido de 5 TR. Manejadora mca. Trane, mod. TWG060A150B1, SERIE 34733U3GV del Doctorado en Ciencias en Salud Colectiva del Depto. de Atención a la Salud	1 725.00
Sellado de bota-aguas de extractor soler & palau del edificio Central	1 725.00

CONCEPTO	MONTO
Reparación de un refrigerador mca. Sanyo No. inv. 02003500197-2 del Depto. de El Hombre y su Ambiente, edif. W	1 840.00
Mantenimiento correctivo a refrigerador vertical mca. Nieto, mod. CSE60-A, No. inv. 090163000345 de la Coordinación de Servicios Administrativos, cafetería de Unidad	2 012.20
Mantenimiento preventivo a unidad de aire acondicionado tipo fan&coil de expansión directa de 3 TR. de la Div. CBS, Maestría en Medicina Social, mca. Trane, mod. MCD536 (026-1581), mca. Trane, mod. MCD524	2 070.00
Reparación de un refrigerador marca LG No. in. 15001000322-2 del edificio W del Depto. de El Hombre y su Ambiente	2 070.00
Mantenimiento preventivo a un equipo de aire acondicionado con condensadora y fan&coil mca. Trane de 48,000BTU de los UPS del edif. L de la División de Ciencias Sociales y Humanidades	2 070.00
Mantenimiento preventivo a equipo de aire acondicionado tipo dividido de 5 TR. de la División de CBS, Posgrados, manejadora mca. Trane, mod. TWG048A14B1, serie 34733YRGV	2 127.50
Mantenimiento correctivo y preventivo a dos sistemas de aire acondicionado mca. Trane tipo mini-split mod. MCW524/TTK524 instalado en el aula de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas de CBS	2 185.00
Mantenimiento preventivo a dos sistemas de aire acondicionado mca. Trane tipo mini-split, mod. MCX536/TTR536 de Rectoría y Secretaría	2 185.00
Mantenimiento preventivo y correctivo a unidad de aire acondicionado tipo paquete mca. Trane tipo mini-split mod. MCD524/TTR024 de las oficinas de la Dirección y Secretaría Académica de CBS	2 185.00
Suministro e instalación de controles de baja presión para los sistemas de aire acondicionado tipo mini-split con fan & coil del Site de Cómputo del edif. I	2 242.50
Mantenimiento preventivo a equipo de aire acondicionado tipo dividido en 2TR. mca. Trene, mod. 2TTB0024A1000BA, serie: 82642X03F, No. inv. 1500001000538 del área de la sala de cómputo de Biblioteca	2 357.50
Reparación de un conservador de dos puertas mca. Nieto, mod CVR No. de serie 432DU7 0001 del laboratorio de Alimento Vivo, edif. F	2 415.00
Reparación de conservador mca. Nieto de cuatro puertas No. inv. 15001000207-6, Depto. de Producción Agrícola y Animal, edif. F, Laboratorio de Preparaciones	2 415.00
Mantenimiento preventivo a un sistema de aire acondicionado desmontaje de espiroducto, fabricado de dos taps, arreglo de difusores y pintura de una de ellas en Diseño Industrial	2 415.00
Reubicación de dos evaporadoras mca. Trane, mod. MCX518/TTR5018 de	2 673.46

CONCEPTO	MONTO
Secretaría	
Mantenimiento correctivo y preventivo a unidad de aire acondicionado mca. Trene tipo paquete mod. TCH150 de dos aulas de Cómputo, edif. I	2 716.30
Reparación de un conservador mca. Nieto No. serie A135 01AR-N del Laboratorio de Farmacología, edif. W	2 737.00
Instalación de ducto de extracción de aire de la condensadora del aire acondicionado del Conmutador	2 754.25
Reparación de sistema de extracción incluyendo cuello de lona y sellado de ductos en bota-aguas con cemento plástico comex, tipo HS del Laboratorio de Análisis Instrumental, edif. F	2 760.00
Reparación de un congelador vertical mca. American No. inv. 1500080048-6 del edif. G-007 Depto. de Sistemas Biológicos	2 760.00
Mantenimiento preventivo y correctivo a unidad de aire acondicionado tipo paquete mca. Carrier mod. 50XL090 de la Sala de Consejo de CBS incluye instalación de termostato de cuarto	2 817.50
Mantenimiento preventivo al sistema de aire acondicionado tipo dividido del Laboratorio de Rotiferología, edif.W	2 907.20
Mantenimiento preventivo a un equipo de aire acondicionado con condensadora y fan&coil mca. Trane de 48,000BTU de los UPS del edif. W	3 105.00
Cerramiento con lámina galvanizada de la campana al extractor del laboratorio de Bromatología. Edif. E	3 220.00
Reparación de un congelador mca. Torre No. inv. 150008000813 del edificio de laboratorios del Depto. de Sistemas Biológicos	3 254.50
Reparación de un congelador vertical mca. Nieto mod. Cua-15 No. inv. 15000800115 del Laboratorio de Bromatología, edif. F	3 323.50
Reparación de congelador mca. Nieto, No. de inv. 150010000184 del Depto. de Sistemas Biológicos, edif. G-006	3 565.00
Reparación de un conservador No. inv. 530909RE7600004 del edif. H-008, Depto. de Atención a la Salud.	3 680.00
Reparación de un conservador de dos puertas mca. Nieto No. inv. 15001000202-6 del Laboratorio de Manejo de la Reproducción, edif. F	3 887.00
Mantenimiento correctivo a fábrica de hielo mca. Scotman, No. inv. 090163000345 de la Licenciatura en QFB, edif. G-107	4 013.50
Mantenimiento preventivo y correctivo a sistema de aire acondicionado tipo mini-split mca. Trane mods. MCX560/TTB060 serie R4918013F del site de Cómputo, edif. I	4 025.00

CONCEPTO	MONTO
Mantenimiento preventivo a un sistema de aire acondicionado mca. Trane tipo mini-spli mod. MCX536/TTR536, incluyendo corrección de fugas y carga de refrigerante del UPS de CyAD	4 025.00
Reparación de un conservador mca. Nieto de cuatro puertas No. serie 47108TFU, mod. RA50 del edificio F, Laboratorio de Preparaciones	4 232.00
Reparación de un refrigerador-congelador de dos puertas mca. General Electric No. inv. 02004900129-4 del edif. W, Depto. de El Hombre y su Ambiente	4 347.00
Mantenimiento correctivo y preventivo a unidad de aire acondicionado tipo paquete tipo heat pump, mod. WSC120, instalado en el Laboratorio de Sistemas Acuícolas del edif. W	4 370.00
Mantenimiento preventivo a equipos de aire acondicionado tipo dividido de 5TR. de la División de CBS, de la Maestría en Ciencias en Salud de los Trabajadores, manejadora mca. Trane, mod. TWG060A150B1, serie 34733YRGV	4 416.00
Mantenimiento correctivo a congelador mca. Nieto, No. inv. 15001075018 de la División de CBS, Depto. de Producción Agrícola y Animal, edif. F	4 715.00
Mantenimiento correctivo a congelador vertical mca. Nieto de la División de CBS del Laboratorio de Leptospiras, No. inv. 15001000205-6	4 715.00
Reparación de un conservador mca. Nieto de cuatro puertas No. inv. 530910RE764004 del G-007, Depto. de Sistemas Biológicos	4 899.00
Reparación de conservador No. inv. 15001000307-4 del Depto. de El Hombre y su Ambiente, edif. W laboratorio de Alimento Vivo	5 037.00
Mantenimiento preventivo a dos equipos de aire acondicionado con condensadora y fan&coil mca. Trane Talleres de Comunicación Social de CSH	5 037.00
Mantenimiento correctivo y preventivo a unidad generadora de agua fría mca. Carrier mod. 30GTN070 instalada en el Bioterio	5 150.85
Mantenimiento a cinco sistemas de aire acondicionado tipo minisplit, mca. Trane, mod. MCX536/TTR536 y cuatro mod. MCX560/TTB060 instalados en el Aula de Cómputo del edif. I, series R4918KH3F, R43351B3F, R4918GY3F, R4918013F, R4431XTBF (TTR036)	5 462.50
Reparación de regadera de Bioterio	5 750.00
Reparación de un conservador de dos puertas mca. Nieto No. inv. 15001000290-4 del Leptospiras, edif. F	5 865.00
Instalación de aislamiento térmico de fibra de vidrio con foil de aluminio de los ductos de aire caliente del área de docencia del Laboratorio de Sistemas Acuícolas, edif. W	5 915.25
Reparación de cámara fría s/n de inv. de la Cafetería	5 980.00

CONCEPTO	MONTO
Reparación de dos extractores de aire mca. Solera y Palau de 315 de diámetro del edif. 25, área de Diseño Editorial	6 762.00
Mantenimiento preventivo a un equipo de aire acondicionado tipo paquete de 5 TR del área de Cómputo de Foto en planta baja de Talleres de Comunicación Social de CSH	7 180.60
Mantenimiento preventivo de cinco minispli s/n, M0635CTAF, M141W4GAF, J31286223, J294P27E, BJ223BCI de la Coordinación de de Educación Continúa y a Distancia	7 187.50
Mantenimiento preventivo a equipos de aire acondicionado tipo mini-split: 2 de 5 TR. y 3 de 2TR. de la División de CSH, Taller de Lenguas Extranjeras, mod. MCX060E10RCA, serie 3T1104-04235, mod. MCX060E10RCA, serie 3T1204-04291, mod. MCX536E10RPA, serie P0403-01532, mod. MCX048E10RCA, serie 3T0603-00688, mod. MCX524E10RQA, serie 3T0503-01172	7 245.00
Reparación de cinco balanzas mecánicas mca. Ohaus No. invs. 530909BA56900044, 09002200732-2, 09002200725-2, 09002200731-2 y 530909BL5070016, dos básculas para pesar personas mca. Torino No. serie DJ08BA5680004, DJ08BA5680002 y una balanza electrónica mca. ohaus No. serie 530909BL5030003 del edif. H-103 y 008 del Depto. de Atención a la Salud	7 567.00
Mantenimiento preventivo a un equipo de aire acondicionado tipo paquete de 8.5 TR del área hexagonal de Talleres de Comunicación Social de CSH	7 807.60
Servicio de reubicación de evaporador del sistema de aire acondicionado mca. Trane mod. MCX536/TTB036 de la División de CBS	8 035.63
Mantenimiento preventivo a un equipo de aire acondicionado tipo paquete de 7.5 TR del área de Diseño y Cómputo de Talleres de Comunicación Social de CSH	8 330.60
Mantenimiento preventivo a equipo de aire, unidades manejadoras y extractores de aire en el edificio de laboratorios del Depto. de Sistemas Biológicos	8 636.50
Mantenimiento preventivo a ocho sistemas de aire acondicionado mca. Trane tipo mini-split (2) mod. MCX536/TTR036, (3) MOD. Mcx512/ttr012, (!) mod. MCX524/TTR024, (2) Mod. MCX518/TTR018 de Rectoría	8 740.00
Mantenimiento a dos equipos de aire acondicionado mca. Trane del área de Multimedia de Biblioteca y tres equipos de las salas 2, 3 y 4 de Servicios de Cómputo, edif. I	9 200.00
Reubicación de dos evaporadoras mca. Trane, mod. MCX512/TTR536 de Rectoría	9 518.55

CONCEPTO	MONTO
Instalación de rejillas de toma de aire exterior mca. Vermont embisagradas con filtro de poliéster para colocarse en los cristales del Laboratorio G-304	9 832.50
Mantenimiento correctivo a cámara fría, compresor mca. Bohn, SJH0201M2CE, serie N05K07236 de la Cafetería de la Coordinación de Servicios Administrativos	11 247.00
Mantenimiento preventivo a un equipo de aire acondicionado tipo paquete de 10 TR del Auditorio de Talleres de Comunicación Social de CSH	11 247.00
Reparación de cámara fría del laboratorio de Ecología Microbiana, edif. W	11 937.00
Mantenimiento preventivo a un equipo de aire acondicionado tipo multi-split de 3 TR con tres evaporadoras cada uno de las aulas de Talleres de Comunicación Social de CSH	12 650.00
Mantenimiento preventivo a cinco equipos de aire acondicionado tipo mini-split Nos. series J33219396, J21244497, J30275617, J30275614, J30275627 de la Coordinación de Educación Continua y a Distancia	13 259.50
Mantenimiento preventivo de ocho minisplit s/n L024XX1BF, L0827PUBF, L025HDBF, L0256FFBF, L0254N7BF, L0254MTBF, L025287TCBF, L024XSCBF de la Sala de Consejo de la Unidad	14 214.00
Mantenimiento preventivo a un equipo de aire acondicionado tipo paquete de 15 TR del estudio de TV del Auditorio de Talleres de Comunicación Social de CSH	18 009.00
<b>Subtotal</b>	<b>\$392 575.39</b>
<b>MANTENIMIENTO EQUIPOS DE TALLERES Y OTROS EQUIPOS DE LA UNIDAD</b>	
Embobinado de un motor de 1 ½ caballos No. serie M2 LG -36489 y cambio de baleros del Taller de Mantenimiento Especializado	1 932.00
Embobinado de un motor de 5 caballos No. serie 1803029 del Taller de Mantenimiento Especializado de la Coordinación de Espacios Físicos	4 370.00
Embobinado de un motor de 2HP con cambio de baleros e instalación del mismo y tubería de cobre de ½ para descarga de aire a la thermofomadora No. inv. 10021600006 de Diseño Industrial	5 635.00
Reparación y embobinado de motor de diez caballos No. inv. 10002800039 de la Sección de Mantenimiento de Campo de la Coordinación de Espacios Físicos	5 980.00
Embobinado de un motor de 10 caballos No. inv. 0013500095-2 del Taller de Mantenimiento Especializado de la Coordinación de Espacios Físicos	6 785.50

<b>CONCEPTO</b>	<b>MONTO</b>
Reparación de nueve cacerolas budineras grandes de aluminio de la Cafetería	7 089.70
Embobinado de una motobomba de 10 caballos No. inv. 10002800039 del Taller de Mantenimiento Especializado de la Coordinación de Espacios Físicos	8 280.00
Reparación de ocho cacerolas budineras grandes, enderezar fondo, soldar asas, pulir por dentro y fuera y cuatro peroles grandes de aluminio de Cafetería	9 453.00
Mantenimiento de once mosquiteros (insectronic) de Cafetería	12 351.00
<b>Subtotal</b>	<b>\$61 876.20</b>
<b>MANTENIMIENTO A EQUIPO DE AUDIOVISUAL DE LOS AUDITORIOS Y EQUIPOS DE REPRODUCCIÓN DE VIDEO DE DISEÑO GRÁFICO</b>	
Mantenimiento correctivo para mezcladora mca. Pevey mod. XR1600D No. inv. 060033000453, otro de mca. Sunn mod. Alpha No. inv. 06003300043 otra mca. AB, mod. 400, No. inv. 06003300118 de la Sección de Producción Audiovisual, Coordinación de Extensión Universitaria	4 657.50
Mantenimiento correctivo para videoprojector cañón multimedia mca. Epson mod. C-62, se reparó lámpara, de la Coordinación de Talleres de Diseño de la Comunicación Gráfica	6 014.50
Mantenimiento correctivo para pantalla electrónica Bretford No. inv. 08004900597 del Depto. de Producción Audiovisual, Coordinación de Extensión Universitaria	7 820.00
Mantenimiento correctivo para vidoprojector cañón mca. Philips mod. 3132 de la Sección de Producción Audiovisual, de la Coordinación de Extensión Universitaria	12 305.00
<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$30 797.00</b>
<b>MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE TALLERES DE DISEÑO INDUSTRIAL</b>	
Afilado de una cuchilla triangular de la ingleteadora No. inv. 10007100032 de Talleres de Diseño Industrial	80.50
Afilado de 26 gurbias, 10 formanes, 4 cortadores verticales de Talleres de Diseño industrial	897.00
Afilado de disco y colocación de pastillas de carburo de tungsteno de 14" con 48 dientes del Taller de Diseño Industrial	2 185.00
Afilado de disco de carburo de tungsteno de 14" con 72 dientes del Taller de Diseño Industrial	2 645.00
<b>Subtotal</b>	<b>\$5 807.50</b>

CONCEPTO	MONTO
<b>Mantenimiento de equipos de impresiones de la Coordinación de Servicios Generales y Talleres de Diseño Gráfico</b>	
Mantenimiento a la máquina solna 125 mod. 70 No. inv. 10016800044 incluye cambio de elevador de altura de pila de papel y cambio de perno de la uña de engranaje de la Coordinación de Talleres de Diseño de la Comunicación Gráfica	2 530.00
Reparación de dobladora GBC No. inv. 05000700109-2 se cambió un motor, una polea dentada, una base de motor y un porta polea maquina, de la Sección de Impresiones de la Coordinación de Servicios Generales	3 542.00
Reparación de engrapadora Interlake, se cambiaron dos cortadores, engrapadora, dos remachadores, una flecha guía y dos tornillos para fijar de la máquina de la Licenciatura de Diseño Gráfico, área editorial	5 853.50
Reparación de máquina solna mod. 125 No. inv. 10016800016-6, se cambiaron tres rodillos de forma de agua, máquina de la Licenciatura de Diseño Gráfico, área editorial	6 323.86
Reparación de guillotina sunray No. inv. 10005700097-4 se cambiaron cinco contactores de arranque y un porta fusible de la máquina de la Sección de Impresiones de la Coordinación de Servicios Generales	10 971.00
Reparación de máquina solna mod. 125 No. inv. 10016800016-6 se cambiaron dos carretillas de pasta completas y cinco dosificadores de aceite de la máquina de la Sección de Impresiones de la Coordinación de Servicios Generales	11 528.75
Reparación de guillotina mepripusa, se cambiaron dos cuchillas de acero de la máquina de la Licenciatura de Diseño Gráfico, área editorial	14 030.00
Reparación de máquina solna mod. 125 No. de inv. 10016800016-6, se cambió una llave para mantilla, veinte chupadores, dos caniqueros completos, una regleta de lavadora y dos uñas cilindro de la máquina de la Sección de Impresiones de la Coordinación de Servicios Generales	15 364.00
Reparación de guillotina campeador se cambiaron dos cuchillas de acero, máquina de la Licenciatura de Diseño Gráfico, área editorial	18 860.00
Batería completa de tinta para máquina solna mod. 125 No. inv. 10016800016-6, se cambiaron seis rodillos batidores, tres rodillos tintadores, un rodillo tomador de tinta, máquina de la Licenciatura de Diseño Gráfico, área editorial	18 975.00
<b>Subtotal</b>	<b>\$107 978.11</b>
<b>SUMINISTRO Y COMPRA DE REFACCIONES DE TODOS LOS EQUIPOS DE LA UNIDAD</b>	
Reparación de elevador montacargas de Biblioteca	9 487.00
Reparación de elevador montacargas del edificio G	9 487.50

<b>CONCEPTO</b>	<b>MONTO</b>
Cambio de juego de terminales y mangueras para precalentador a las plantas de emergencia de Biblioteca, Pueblito, Sociales y cambio de manguera del radiador a la planta de Sociales, Bioterio y Pueblito	3 279.92
Cambio de un termopar de 12", con funda de cerámica, dos litros de aceite hidráulico para puerta del horno crematorio de Bioterio	2 630.05
Mantenimiento correctivo al montacargas de la Biblioteca	13 638.08
<b>Subtotal</b>	<b>\$38 522.55</b>
<b>COMPRA DE 6 BATERÍAS DE 12 VCD PARA PLANTAS DE EMERGENCIA</b>	
Mantenimiento correctivo, incluye pruebas, suministro e instalación de un cargador de batería de 12 VCD para la planta de emergencia de Planta Piloto	2 954.35
Mantenimiento correctivo, incluye pruebas, suministro e instalación de baterías de 12 VCD para las plantas de emergencia del edificio W cambio de baterías	6 497.50
Mantenimiento correctivo, incluye pruebas, suministro e instalación de baterías de 12 VCD para las plantas de emergencia de los edificios de Planta Piloto, CyAD edificio L, Sociales	16 364.50
Mantenimiento correctivo, incluye pruebas, suministro e instalación de baterías de 12 VCD para las plantas de emergencia de los edificios de Biblioteca, Cómputo y Bioterio	16 606.00
<b>Subtotal</b>	<b>\$42 422.35</b>
<b>TOTAL</b>	<b>\$3 122 478.11</b>

**Fuente:** Unidad Xochimilco. Coordinación de Espacios Físicos.

**Cuadro 110**  
**INSTALACIÓN DE NODOS DE RED**

<b>CONCEPTO</b>	<b>MONTO</b> Pesos
Instalación de seis nodos de red en el Edificio N, Laboratorios de Biotecnología, Síntesis Orgánica, Microbiología molecular, Control Molecular y Ecología Molecular	20 582.81
Reubicación del sistema de voz y datos y sistema de aire acondicionado de sala de cómputo de Educación Continua de CSH, ubicada en el edificio A, primer nivel	24 787.10
Instalación de la red de voz y datos de la remodelación de Secretaría de Unidad, 3er. nivel del edificio A	35 717.74
Instalación de la red de voz y datos de la remodelación de las oficinas de Asistencia Administrativa, Asesor y Oficina Técnica de Consejo Académico de Secretaría de Unidad, ubicadas en el 3er. nivel del edificio A	39 612.44
<b>TOTAL</b>	<b>\$120 700.09</b>

Fuente: Unidad Xochimilco. Coordinación de Espacios Físicos.