



Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
144010001	Seguro de vida del personal civil	5,512,573.56	-	-	-	5,512,573.56
154010011	Camisa	-	-	-	180,725.60	180,725.60
154010032	Pantalón	-	-	-	129,021.20	129,021.20
154010012	Camisola	-	-	-	71,304.62	71,304.62
154010035	Suéter	-	-	-	22,415.30	22,415.30
159010001	Vales electrónicos	-	-	-	1,624,100.00	1,624,100.00
21100001	Exacto de navaja ancha	-	75.92	-	-	75.92
21100023	Bicolor	9.77	8.44	16.31	147.57	182.09
21100025	Block memotip 3x3" cubo	1,082.84	270.80	480.69	2,345.60	4,179.94
21100026	Boligrafos	892.27	623.00	979.24	5,685.37	8,179.89
21100030	Goma	427.08	232.41	76.88	434.95	1,171.32
21100031	Borrado para pizarrón	6.84	64.96	10.87	100.97	183.64
21100032	Broche Baco	206.70	98.70	261.70	380.58	947.68
21100034	Cajas para envío de ejemplares botánicos	29.32	6,352.36	-	466.01	6,847.70
21100040	Carpetas para organización de documento	29.32	151.85	-	466.01	647.18
21100041	Carpeta de argollas de 3"	3,289.58	2,938.71	1,821.81	43,712.12	51,762.21
21100048	500 hojas de cartulina Corsican de 352g, cortadas en cuartos, para el montaje de ejemplares herborizados.	2,931.89	21,132.37	40,769.30	-	64,833.56
21100056	Cesto de basura	-	151.85	-	-	151.85
21100061	Chinchas para detener carteles	-	59.05	-	-	59.05
21100063	Cinta adhesiva	1,227.48	909.41	4,016.36	9,607.66	15,760.91
21100064	Cinta canela de 48x50	176.89	440.78	174.73	1,467.94	2,260.35
21100065	Cinta adhesiva maskig tape	188.13	335.33	260.15	-	783.61
21100069	Clips	599.57	513.76	879.84	411.65	2,404.81
21100070	Clips mariposa	71.83	188.12	114.15	1,149.50	1,523.61
21100075	Corrector estencil	19.55	-	31.06	-	50.61





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
21100076	Corrector en lápiz	273.15	310.03	236.85	2,368.90	3,188.94
21100079	Libreta profesional	3,087.77	2,068.53	3,816.78	29,017.14	37,990.22
21100080	Cubierta para engargolar transparente	949.44	40.07	1,393.92	737.86	3,121.29
21100082	Cúter / Oficina	148.06	232.84	154.54	3,262.10	3,797.53
21100084	Desengrapadora	55.71	64.96	86.20	862.13	1,068.99
21100085	Despachador cinta adhesiva	43.49	206.26	69.89	699.02	1,018.66
21100089	Engrapadora	623.52	482.97	655.42	6,563.03	8,324.93
21100100	Navaja ancha para exacto c/10 pzas.	27.36	24.04	27.18	442.71	521.30
21100104	Folders tamaño carta	4,006.92	1,361.58	2,516.05	13,335.77	21,220.32
21100105	Foliador numérico 6 dígitos uso rudo	804.80	1,116.51	1,278.99	12,792.09	15,992.40
21100109	Grapas standar	280.48	377.51	277.23	1,669.88	2,605.11
21100110	Arillos metálicos 9/16 (40 pza, negro)	111.90	12.65	23.30	233.01	380.86
21100121	Lápiz de madera No. 2	160.77	179.69	604.16	753.39	1,698.01
21100124	Ligas	3.91	62.01	6.99	62.14	135.04
21100129	Micas térmicas 80x115 mm, para gafete 100 piezas	-	683.32	-	-	683.32
21100133	Papel Bond	18,874.04	23,125.39	22,996.99	107,385.18	172,381.60
21100136	Papel de china	-	67.49	-	-	67.49
21100139	Papel crepe,	-	-	-	2,097.06	2,097.06
21100140	Etiquetas papel engomado	236.51	5,501.16	-	7,766.90	13,504.57
21100141	Papel filtro en pliego	-	295.26	-	-	295.26
21100142	Bobina de Papel Kraft, para envoltura de paquetes	-	-	1,553.12	-	1,553.12
21100145	Papel revolución, para ejemplares botánicos	-	2,530.82	3,882.79	-	6,413.61
21100147	papel blanco para impresión	1,055.48	535.27	1,647.08	-	3,237.83
21100148	Papel engomado, para montaje de ejemplares botánicos	-	-	2,096.71	-	2,096.71
21100152	Pegamento amarillo	-	379.62	-	-	379.62
21100153	Lápiz adhesivo de 10/11 gr	462.26	276.70	91.63	2,679.58	3,510.18





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
21100154	Resistol	53.75	1,672.45	465.93	-	2,192.14
21100155	Perforadora 2 orificios	532.63	183.48	291.21	2,912.59	3,919.91
21100165	Bolígrafo BIC punto mediano Azul	78.18	147.63	-	-	225.82
21100171	Portagafette con argolla de perico para credencial caja con 1000	-	30,208.74	-	-	30,208.74
21100173	Portaminas	608.86	671.51	739.28	5,825.18	7,844.83
21100181	Minas 0.05 tubo con 12	66.46	6.75	12.42	-	85.63
21100182	Refuerzos transp avery c/200. Refuerzos para perforaciones / Adhesivo permanente / Reparación de rasgaduras / Previene roturas en hojas / Despachador de rollo	91.87	-	-	-	91.87
21100185	Regla de aluminio 50 cm	36.65	42.18	-	-	78.83
21100186	Reglas de plástico	101.15	11.39	21.74	209.71	343.99
21100194	Sellos de goma para sellar ejemplares botánicos	1,381.90	2,542.63	2,195.33	21,957.03	28,076.89
21100197	Separador de 15 divisiones	725.15	389.75	1,035.93	4,217.43	6,368.26
21100198	Separadores de 15 divisiones t/carta	222.33	288.09	267.91	-	778.34
21100199	5 paquetes de Servilletas de papel de 350 piezas	430.01	565.22	170.84	271.84	1,437.91
21100202	Sobres de papel para envíos	1,096.04	781.60	11,926.38	4,442.67	18,246.69
21100207	Sujeta Libros juego de 2 piezas	71.83	-	-	1,141.73	1,213.57
21100210	Sacapuntas	-	253.08	-	-	253.08
21100211	Sacapuntas metálico	27.36	5.06	9.32	93.20	134.95
21100212	TAPETE P/MOUSE GEL C/DESCANSAMUÑECAS	118.25	-	-	-	118.25
21100213	Tarjetas PVC paquete con 1000, para credenciales	-	2,339.75	-	-	2,339.75
21100216	Tijeras para oficina	102.13	116.00	104.06	100.97	423.15
21100220	Tinta (toner) para impresora	2,247.78	-	3,572.17	-	5,819.95
21100226	Sanitas para laboratorio	585.40	210.90	-	3,883.45	4,679.75
21100231	Oficina	-	25.31	-	-	25.31
21100232	Anillo de plástico para encuadernar	58.64	-	93.19	-	151.82





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
21100233	Bandeja	293.19	-	-	-	293.19
21100234	Cinta Mágica 24x65 Marca Scotch 3m	48.86	337.44	77.66	776.69	1,240.65
21100240	Lápiz Adhesivo 40grs Pritt	1,054.50	500.68	2,766.10	3,495.11	7,816.39
21100241	Lápiz borrador	60.59	53.15	97.07	970.86	1,181.67
21100243	Marcador Fluorescente C/5 Colores	540.44	510.38	585.52	4,209.66	5,846.01
21100246	Pistola silicón	-	84.36	-	-	84.36
21100248	Maraca texto	319.58	192.34	212.78	2,143.66	2,868.36
21100250	Hilo crochet 100% de algodón del número 10	732.97	-	-	-	732.97
21100253	Sumadora calculadora	130.96	210.90	-	916.49	1,258.35
21100255	Tinta para sello	1,865.66	1,632.80	2,823.57	28,232.69	34,554.71
21100259	Marcadores negros	1,116.56	540.75	552.91	2,275.70	4,485.93
21100260	Minas 0.05 staedtler tubo con 12	266.31	82.25	151.43	1,514.55	2,014.54
21100261	Protector de hojas tamaño carta	482.78	305.81	677.16	2,617.45	4,083.20
21100263	Caja para archivo	3,550.03	9,281.37	5,339.61	52,931.43	71,102.45
21100264	Cera cuenta fácil	51.31	44.29	81.54	815.52	992.66
21100271	Cinta correctora Bic	187.64	145.52	240.73	2,687.35	3,261.24
21100272	Sobres de papel amarillo tipo bolsa	117.28	75.92	139.78	466.01	798.99
21100273	Gafetes visitantes	-	421.80	-	-	421.80
21100275	Cinta doble cara 18 mm	29.81	253.08	-	776.69	1,059.58
21100277	Tapete para mouse gel c/descansa muñeca	953.35	420.12	772.68	7,712.53	9,858.68
21100278	Rotafolio	3,026.20	1,567.42	-	-	4,593.62
21100284	Limpiador para pintarrón, spray/liquido/gel	8.80	8.01	13.98	147.57	178.36
21100286	Cartulina opalina T/Carta BCA/100 piezas	142.20	1,011.91	3,920.84	372.81	5,447.76
21100291	Notas adhesivas 7.6 x 7.6 cm	990.00	369.50	556.02	-	1,915.52
21100292	Hologramas para credencial paquete con 1000	-	8,337.37	-	-	8,337.37
21100294	Guillotina	-	506.16	-	-	506.16





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
21100295	Binder clips de 3/4 con 12 piezas	11.73	35.85	84.64	-	132.23
21100296	Agarra papel	97.73	-	-	-	97.73
21300001	Mapas	4,310.34	-	-	7,675.00	11,985.34
21400006	Disco compacto cd y dvd torres con 50 piezas	421.79	-	3,715.39	-	4,137.18
21400019	Toner para impresora	66,484.82	45,406.08	230,134.06	362,647.69	704,672.66
21400026	Disco duro ADATA HM900 (3TB)	14,785.72	12,698.14	51,558.97	77,230.53	156,273.36
21400027	UBS para oficina	4,046.28	21,656.06	153,055.37	110,943.33	289,701.03
21400028	Limpiador y lubricante con base de silicón para equipo electrónico	1,958.80	-	-	-	1,958.80
21400032	Ribbon de 5 páneles YMCKT para impresion de credencial	-	65,663.86	-	-	65,663.86
21500011	La elaboración de un libro electrónico es fundamental para documentar, sistematizar y divulgar los aprendizajes, resultados y metodologías desarrolladas durante la implementación del proyecto de resiliencia hídrica en la Cuenca del Alto Atoyac.	-	-	-	-	-
21500011	Compra de libros en formato impreso	-	2,751.28	-	-	2,751.28
21500011	Servicio de encuadernación de Libros	-	366.84	-	-	366.84
21500020	Suscripción a 20 títulos de revistas en formato impreso, con un costo aproximado de \$ 300000	-	5,502.57	-	-	5,502.57
21500020	Suscripción a 15 títulos de revistas en formato electrónico, Costo Aproximado de \$ 500,000.	1,346,183.62	-	-	-	1,346,183.62
21600001	Aceite para limpieza de muebles de 480 ml.	65.38	1,653.22	219.69	-	1,938.28
21600005	Cloralex blanqueador 3.75 litros, para limpiar las instalaciones	232.90	1,653.22	219.69	-	2,105.81
21600005	Blanqueador - Hipoclorito de sodio	44.13	-	148.29	-	192.42
21600010	Cepillo para baños	-	619.96	-	201.86	821.82
21600010	Encendedor Tokai para cocina	-	-	230.67	-	230.67
21600012	Vileda Professional cubeta exprimidor	40.86	-	-	-	40.86
21600014	Gel antibacterial 1 litro.	81.72	-	-	-	81.72





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
21600014	Cloro para limpieza	60.15	619.96	64.81	1,049.66	1,794.57
21600015	Pastilla Harpic para wc	-	-	-	504.65	504.65
21600016	Drano Max Gel Destapa Caños Líquido, 946 ml, para limpieza de drenaje de la Estación.	63.74	1,611.89	214.19	-	1,889.83
21600016	Ácido Muriático 1 litro	-	2,645.15	-	-	2,645.15
21600017	DETERGENTE LÍQUIDO 900 mL	108.69	2,149.19	227.92	201.86	2,687.66
21600017	Detergente ACE bolsa 5 kg.	90.71	27,360.78	-	565.20	28,016.70
21600020	Escoba	85.81	5,455.62	249.89	242.23	6,033.55
21600023	Escoba para limpieza de oficina	16.34	1,446.57	-	-	1,462.91
21600027	Paño multiusos secatodo Scotch Brite	27.46	-	-	-	27.46
21600028	Fibras Scotch-Brite	142.19	2,893.13	719.47	282.60	4,037.40
21600029	Venda elástica Le Roy 10 cm X 5 m pieza	-	909.27	-	296.06	1,205.33
21600029	Franela gris por metro	-	-	192.23	-	192.23
21600030	Jabón Zote de 400 g.	-	-	164.76	-	164.76
21600031	Salvo jabón líquido para trastes.	49.03	6,447.56	109.84	-	6,606.43
21600032	Jabón para limpieza	164.42	3,975.99	20,579.13	604.23	25,323.77
21600032	Jabón líquido para manos	94.80	1,409.37	-	1,064.46	2,568.63
21600039	Jabón para limpieza de oficina	-	1,239.91	-	-	1,239.91
21600042	Papel higiénico	21,917.55	6,612.88	85,512.94	89,490.40	203,533.77
21600043	Papel toalla para limpieza del laboratorio	5,752.83	25,269.46	12,274.98	29,673.13	72,970.40
21600051	Recogedor metálico	17.98	-	42.29	-	60.27
21600053	Toalla de papel rollo para los alimentos del CCIINECOL	19.61	495.97	32.95	-	548.53
21600054	Trapeador	53.94	1,983.86	790.87	1,009.29	3,837.96
21600058	Alcohol liquido para limpieza de libros	-	5,331.63	-	457.54	5,789.18
21600065	Gel antibacterial 1 litro	98.07	-	-	-	98.07
21600066	Jerga para pisos	-	-	241.66	-	241.66
21600067	Fabuloso limpiador líquido	696.26	8,266.10	1,153.35	1,009.29	11,125.00





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
21600068	Pastilla aromatizante wessie c/50 pzas	196.13	-	-	-	196.13
21600069	Despachador de papel higiénico	-	28,642.03	-	-	28,642.03
21600075	Bolsas para basura	73.55	1,512.70	796.36	444.09	2,826.70
21600077	Despachador de Jabón	-	27,216.13	-	-	27,216.13
21600081	Microfibra para limpieza de muebles.	49.03	1,446.57	329.53	-	1,825.13
21600084	Toallas para limpieza de equipo de computo (Rollo)	81.72	-	-	-	81.72
22100011	Agua purificada para el Inecol	68,988.61	123,131.19	157,802.96	138,558.68	488,481.44
22100029	Azúcar para eventos	699.67	440.41	564.42	1,253.80	2,958.30
22100039	Café molido	5,069.68	7,618.48	6,220.83	13,818.96	32,727.95
22100040	Cafe Bola de Oro	1,345.93	2,402.22	3,078.65	6,838.92	13,665.73
22100123	Fruta variada para sesiones de CIINECOL	3,204.60	5,719.58	4,886.75	10,855.43	24,666.36
22100125	Cacahuates y botana surtida para reuniones de Staff	427.28	1,525.22	977.35	2,171.09	5,100.94
22100128	Galletas	4,801.56	10,173.23	3,085.98	8,798.32	26,859.10
22100261	Té Therbal surtido de frutas 25 sobres de 1.8 g c/u	1,350.20	1,885.56	1,940.04	4,011.08	9,186.88
22100289	Agua embotellada eventos	1,046.84	915.13	-	5,319.16	7,281.13
22100335	Consumo de alimentos	-	-	-	29,309.66	29,309.66
22100401	Productos de Amaranto para reuniones de STAFF	1,623.66	5,795.84	3,713.93	16,500.25	27,633.69
22100397	Servicio de alimentos para los miembros del Comité Externo de Evaluación y Comisión Dictaminadora Externa.	21,363.99	66,728.47	36,650.63	-	124,743.10
22100397	Bocadillos para clausura e inauguración de eventos	18,693.49	-	-	-	18,693.49
22300007	Vasos, Platos, Cucharas, Tenedores y Cubiertos	1,554.96	-	-	-	1,554.96
22300007	Utensilios de cocina y sartenes.	1,554.96	-	-	-	1,554.96
22300014	Cafetera eléctrica para la preparación de café en eventos	269.53	27,692.39	-	-	27,961.92
22300024	Cubiertos desechables 20 paquetes de 25 piezas	124.40	4,398.08	3,727.50	5,518.59	13,768.57
22300055	Juego de taza y plato	-	13,908.29	11,182.50	-	25,090.78





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
22300056	20 paquete de platos de desechable de 25 piezas	53.91	1,345.30	3,876.60	5,739.33	11,015.13
22300083	Paquete de Vasos desechables con 100 piezas	130.62	2,224.91	4,920.30	2,869.67	10,145.49
22300112	Dispensador de agua	621.98	-	-	-	621.98
24100006	Arena	6,896.55	-	9,051.72	-	15,948.28
24100012	Azulejo para baño	-	15,121.57	-	-	15,121.57
24100081	Grava	-	5,983.76	-	-	5,983.76
24100153	Tabique comun	-	4,921.22	-	-	4,921.22
24100179	Losetas y mosaicos	-	6,397.59	-	-	6,397.59
24200009	Cemento gris	-	12,931.03	-	6,896.55	19,827.59
24200009	Cemento tipo 1, para diverso trabajos	-	-	3,789.66	-	3,789.66
24200011	Cemento tipo III	1,724.14	-	-	-	1,724.14
24200024	Pulido espejo para diversos trabajos de reparación	-	-	303.44	-	303.44
24300001	Cal	-	-	-	1,025.00	1,025.00
24400049	Tablas de 30 x 250 cms.	-	40,685.34	13,793.10	-	54,478.44
24500011	Cristales para la fabricación, reparación y mantenimiento de acuarios	-	-	-	1,025.00	1,025.00
24600002	Acumuladores para planta de emergencia	1,507.33	-	-	-	1,507.33
24600002	Compra de baterías para 15 vehículos del parque vehicular. 12 para Xalapa 3 centros foráneos	2,518.50	6,142.00	5,338.79	25,336.32	39,335.61
24600003	Abrazadera para Unicanal de 3/4"	816.47	-	-	-	816.47
24600009	Taquete metalico expansivo Z de 1/4"	523.38	-	-	-	523.38
24600020	Cable de cobre THHW-LS 90° calibre 10 AWG Condumex	4,605.74	-	9,763.38	46,334.08	60,703.20
24600020	Cable de cobre THHW-LS 90° calibre 12 AWG Condumex	-	9,190.02	7,988.22	18,954.85	36,133.09
24600020	Cable de cobre THHW-LS 90° calibre 14 AWG Condumex	3,182.15	-	10,118.41	-	13,300.56
24600020	Cable de cobre THHW-LS 90° calibre 8 AWG Condumex	4,940.70	12,049.13	-	49,703.83	66,693.67
24600020	Cable de cobre desnudo calibre 4/0	1,873.70	-	3,971.92	-	5,845.62





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
24600020	Cable de cobre THHW-LS 90° calibre 1/0 AWG Condumex color negro	3,401.97	8,296.54	-	-	11,698.51
24600021	Condulet tipo LB serie ovalada de 3/4 marca Crouse Hinds	-	1,511.25	-	-	1,511.25
24600021	Caja rectangular (Condulet tipo FSC) de 3/4 marca Crouse Hinds	1,402.66	-	-	-	1,402.66
24600027	Cinta de aislar super scotch 33	-	3,007.18	-	-	3,007.18
24600029	Dispositivo para soldar partes eléctricas y electrónicas	1,482.21	-	-	-	1,482.21
24600031	Caimanes para conexiones electrónicas de control	628.06	-	1,331.37	-	1,959.43
24600031	Conector Conduit americano marca anclo de 3/4"	-	1,838.00	-	-	1,838.00
24600037	Caja rectangular (Condulet tipo FS) de 3/4 marca Crouse Hinds	1,402.66	-	-	-	1,402.66
24600042	Contacto dúplex polarizado levitón 5-20R con tapa	-	-	4,224.88	-	4,224.88
24600042	Contacto polarizado con falla a tierra GEN T2-W Levitón	1,512.57	-	3,206.38	-	4,718.95
24600046	Foco led 9W 15000h de vida	931.62	-	1,974.87	-	2,906.48
24600047	Fusibles de potencia limitadores de corriente clase 17.5 250 Amp. Marca ACM	-	17,468.69	15,184.28	-	32,652.97
24600047	Fusibles de potencia limitadores de corriente clase 17.5 100 Amp. Marca ACM	6,422.91	15,663.87	-	-	22,086.79
24600047	Fusibles de potencia limitadores de corriente clase 17.5 63 Amp. Marca ACM	5,990.60	-	12,699.05	-	18,689.65
24600051	Interruptor 1P 16A sencillo color blanco marca Bticino QZ5001	-	-	2,662.74	-	2,662.74
24600051	Interruptor termomagnetico tipo QO 1 X 20 Amp. marca SquareD	1,562.18	3,809.77	-	-	5,371.96
24600051	Interruptor termomagnetico tipo QO 1 X 30 Amp. marca SquareD	2,253.46	-	4,776.96	-	7,030.42
24600051	Interruptor termomagnetico tipo QO 2 X 30 Amp. marca SquareD	449.06	-	951.93	-	1,400.99
24600051	Interruptor termomagnetico tipo QO 2 X 50 Amp. marca SquareD	-	1,809.92	1,573.24	-	3,383.16
24600052	Lampara LV MR16 GU5.3 7W marca Phillips	896.03	1,638.89	1,424.57	-	3,959.48
24600057	Luminaria adosada Led WL120 LED12S/830 PSR WH 19W marca Phillips	-	18,272.82	15,883.25	-	34,156.07
24600057	Lampara Curvalum LED modelo EG-T8 CUR-18W	4,848.59	11,824.49	10,278.18	-	26,951.25





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
24600057	Luminario de empotrar en aluminio extruido modelo OF1097BBNA 127-277 V, 3630 lm 46 W marca Construlita	6,077.48	14,821.46	12,883.23	-	33,782.16
24600057	Luminaria IN4041BBNA 37 W - OCEAN ELEMENTAL marca Construlita	593.72	1,447.94	1,258.59	-	3,300.25
24600057	Luminario de empotrar en aluminio extruido modelo OF1099BBNA 127-277 V, 5800 lm 72 W marca Construlita	7,781.60	28,466.08	-	-	36,247.68
24600063	Pasta para soldar	209.35	-	-	-	209.35
24600065	Pilas AA C/4	61.34	149.59	-	619.19	830.12
24600067	Taquete auto perforable para Tablaroca marca Thorsman modelo TH-TAP-38 de plástico	-	-	710.06	-	710.06
24600078	Soldadura	586.18	-	-	-	586.18
24600084	Tubo LEDBulb 9-60W E27 6500K 100V-240V A19 MX Phillips	401.96	980.27	-	-	1,382.22
24600094	Extensión Eléctrica	628.06	-	-	-	628.06
24600099	Placa de tres ventanas Bticino Modelo QZ4803M3	-	-	985.21	-	985.21
24600099	Placa ciega Bticino Modus E5N0BR	-	-	971.90	-	971.90
24600099	Placa de una ventana Bticino Modelo QZ4803M1	-	-	1,331.37	-	1,331.37
24600099	Placa de dos ventanas Bticino Modelo QZ4803M2	-	-	1,331.37	-	1,331.37
24600102	Lampara redonda 18 W led	648.99	-	-	-	648.99
24600102	Panel led 60x60 39 W	2,250.53	-	4,770.74	-	7,021.27
24600105	Cinta preventiva	628.06	-	-	-	628.06
24600118	Temporizadores	3,058.21	-	6,482.89	-	9,541.10
24600130	Tubo Conduit galvanizado pared delgada de 3/4" marca júpiter	1,484.30	3,619.85	-	-	5,104.15
24600156	Taquete de plástico 5/16 marca anclo	282.62	-	-	-	282.62
24600158	Sensores de movimiento	-	-	1,278.12	-	1,278.12
24600162	Tarjetas electrónica(dlc de tableros de control-raspberry)	2,930.92	-	6,213.06	-	9,143.99
24700006	Alambre galvanizado	900.03	-	-	116,547.41	117,447.44
24700024	Brochas	248.90	-	-	-	248.90
24700024	Materiales e insumos (brocas)	-	399.17	-	-	399.17





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
24700028	Codos metalicos para tuberia(cobre y galvanizado diferentes diametros)	199.12	1,596.67	-	-	1,795.79
24700029	Coples metalicos para tuberia cobre y galvanizado (diferentes diametros)	398.24	-	9,978.74	-	10,376.98
24700079	Niples metalicos para tuberia	-	2,395.01	-	-	2,395.01
24700085	Aluminio compuesto para elaboración de etiquetas	-	11,975.04	-	-	11,975.04
24700124	Tuberías de cobre (diferentes diametros)	1,642.76	13,172.55	-	-	14,815.30
24700137	Tubo galvanizado(pared gruesa/delgada)	298.68	-	7,484.05	-	7,782.73
24700143	Válvulas de compuerta	995.61	-	24,946.84	-	25,942.45
24700144	Valvulas de control	298.68	2,395.01	-	-	2,693.69
24700149	Valvulas de globo o esfera	298.68	-	-	-	298.68
24700153	Valvulas retencion	-	2,554.68	-	-	2,554.68
24700154	Valvulas psv seguridad para el sistema contraincendios campus 1 y 3	11,947.31	-	-	-	11,947.31
24700162	Varillas de 3/8"	-	2,730.31	-	-	2,730.31
24700170	Abrazaderas para tubería unicanal (abrazaderas tipo omega tipo uña y unicanal)	99.56	-	2,494.68	-	2,594.24
24700172	Clavo de concreto	-	3,816.05	-	-	3,816.05
24800035	Valvulas cpvc,pvc, tuboplus	1,075.91	-	5,931.66	11,379.31	18,386.88
24800038	Mangueras y accesorios plásticos	1,358.34	-	14,977.44	-	16,335.78
24800038	Mangueras y accesorios plástico	2,146.45	-	-	-	2,146.45
24800039	Señalamientos de seguridad	1,775.26	-	-	-	1,775.26
24800040	Alambre recocido	217.87	-	-	-	217.87
24800045	Lavabos tipo ovalin	-	31,094.45	23,726.64	-	54,821.09
24800047	Mingitorio seco	3,227.74	-	-	-	3,227.74
24800067	Tuberia pvc, tubo plus, cpvc	3,362.23	-	37,072.88	-	40,435.10
24800092	Tazas de baño sin fluxometro	-	58,302.10	-	-	58,302.10
24900006	Cinta teflón	21.51	-	-	-	21.51
24900024	Lijas de banda 3x21" grano 36	37.65	-	-	-	37.65





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
24900024	Lijas de banda 3x21" grano 80	37.65	-	-	-	37.65
24900024	Lijas de banda 3x21" grano 100	53.79	-	-	-	53.79
24900024	Lijas de banda 3x21" grano 120	64.54	-	-	-	64.54
24900024	Lija de banda 6x48" grano 36	145.22	-	-	-	145.22
24900024	Lijas de banda 3x48" grano 80	145.22	-	-	-	145.22
24900024	Lijas de banda 3x48" grano 100	145.22	-	-	-	145.22
24900024	Lijas de banda 3x48" grano 120	145.22	-	-	-	145.22
24900024	Hoja de lija grano 80	32.27	-	-	-	32.27
24900024	Hoja de lija grano 100	32.27	-	-	-	32.27
24900024	Hoja de lija grano 120	32.27	-	-	-	32.27
24900026	Pegamento para pvc hidráulico 950 ml	-	5,266.69	1,073.83	-	6,340.52
24900031	Cubeta de pintura Comex 19 lts	8,175.50	-	23,317.42	-	31,492.92
24900031	Cubeta de pintura para mantenimiento de inmueble	15,920.71	-	-	-	15,920.71
24900032	Galón de Pintura de aceite	1,936.30	-	5,522.55	-	7,458.85
24900049	Plástico corrugado para hacer separaciones en acuarios	1,703.95	-	-	-	1,703.95
24900068	Hilo de cañamo	-	52,666.93	-	-	52,666.93
25200004	Adquisición de suplementos para los sustratos utilizados en las pruebas de fructificación de los hongos	27.99	-	-	-	27.99
25200004	Fertilizante triple 17	67.17	4,994.30	-	-	5,061.48
25200008	H24 aerosol poder alacranizada 342g	-	2,449.13	-	-	2,449.13
25200008	Formulación comercial de deltametrina	8.40	-	-	-	8.40
25200008	Formulación comercial de cipermetrina	11.20	-	-	-	11.20
25200008	Formulación comercial de permetrina	13.99	-	-	-	13.99
25200008	Raid casa y jardín	-	2,449.13	-	-	2,449.13
25200014	Sustrato para generar/mantener plantas de diferentes cultivos utilizadas en experimentos en invernadero	33.59	-	-	-	33.59





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
25200014	Tierra negra, tepetzil, gravilla roja (camionadas 7 metros cúbicos)	83.97	17,287.98	27,500.00	23,588.79	68,460.74
25200014	Tierra negra tipo sustrato de corteza de pino para orquídeas	279.89	4,802.22	-	-	5,082.11
25200014	Jardín del centro	55.98	-	-	-	55.98
25200018	Lombricomposta	279.89	-	-	-	279.89
25500005	Caja Petri De Vidrio. Medida 100 X 20 mm	-	720.42	-	-	720.42
25500005	Caja Petri desechable estéril 60X15 mm.	280.17	-	-	-	280.17
25500005	Cajas petri para cultivo de microorganismos y plantas. Medidas 90x100mm Caja/520piezas	-	6,044.81	-	-	6,044.81
25500026	Instrumentos de medición de volumen en los trabajos de biología molecular	8,004.75	-	-	-	8,004.75
25500033	Guantes de Nitrilo para trabajo de laboratorio.	-	16,884.94	-	-	16,884.94
25500035	Material para preparar montajes de ejemplares de ejemplares parásitos	166.77	1,407.08	-	-	1,573.84
25500035	Porta objetos con borde esmerilado y área de etiquado	166.77	-	3,879.21	-	4,045.97
25500052	Vaso precipitado de vidrio de 100 mL	-	4,502.65	-	-	4,502.65
25500052	Vaso precipitado de 50ml	60.04	-	-	-	60.04
25500059	Aceite de inmersión para utilizar en el objetivo de 100X al observar las laminillas con los microorganismos en cuestión	-	2,026.19	-	-	2,026.19
25500066	Verde rápido para teñir tejidos vegetales	171.43	-	-	-	171.43
25500066	Safranina para teñir tejidos vegetales	36.02	303.93	-	-	339.95
25500075	Desecador para vacío. Diámetro de 20cm. KIMAX	1,363.47	-	-	-	1,363.47
25500082	Filtros especializados para entrada y salida de aire de un bioreactor de 14.5 L en los procesos de escalamiento de bioproductos	-	112,566.25	-	-	112,566.25
25500088	Acetato de etilo	-	-	2,172.35	-	2,172.35
25500088	Helio 5.0 UAP	-	66,414.09	-	-	66,414.09
25500088	Hidróxido de sodio (frasco 1 kg) grado reactivo marca Baker	133.41	-	-	-	133.41
25500088	Medios de cultivos para hongos	-	3,827.25	-	-	3,827.25





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
25500088	Oxígeno 5.0	1,467.54	12,382.29	34,137.01	51,550.88	99,537.71
25500088	Vacunas polivalentes y específicas para lobos mexicanos de La Michilia	-	-	-	28,118.66	28,118.66
25500088	Materiales y suministros utilizados en los laboratorios de investigación	280.17	2,363.89	-	-	2,644.06
25500088	N-catalyst para analizador de CN	-	4,615.22	-	-	4,615.22
25500088	Peróxido de hidrógeno al 30% frasco 500 ml grado reactivo JT Baker	80.05	3,939.82	-	-	4,019.87
25500089	Micrómetro ocular. Longitud total de la escala de 1 mm con 100 divisiones, cada división es de 0,01 mm.	293.51	-	-	-	293.51
25500095	Bolsas Puntas azules 1- 1000 microlitros. Mca. Axygen.T-1000-B	-	918.54	-	-	918.54
25500095	Puntas de 100ul con barrera filtro de aerosol. Axygen	1,254.08	2,251.33	29,171.62	-	32,677.02
25500095	Puntas 200ul con filtro barrera de aerosol. Axygen	253.48	2,138.76	5,896.39	-	8,288.63
25500095	Puntas de 1000ul con filtro barrera de aerosol. Axygen	166.77	-	3,879.21	-	4,045.97
25500099	Tetraóxido de Osmio 10 x 2 ml. Se utiliza como una sustancia química como tinte y fijación en microscopía, de gran utilizada para mejor el contraste de las muestras.	-	3,939.82	-	-	3,939.82
25500099	Nile Blue A Oxazone Sigma Aldrich Cat. 72485-1G	-	-	71,551.16	-	71,551.16
25500110	Alfalfa seca en paca para alimentación de conejos de La Michilia	880.52	-	20,482.20	36,085.62	57,448.34
25500112	Modelos in vivo	640.38	10,806.36	14,896.15	-	26,342.89
25500125	Tanque de gas Helio ultrapuro (99.999%), grado cromatográfico necesario para analizar muestras biológicas por CG-MS	10,032.61	-	-	-	10,032.61
25500133	Viales de vidrio de 2 ml con tapas de septa ZPTFE para cromatografía. Caja con 100 viales	-	6,753.98	18,620.18	-	25,374.16
25500133	Microtubo con tapa rosa y O-ring de 2ml	-	2,372.90	-	-	2,372.90
25500134	Lámpara ultravioleta para desinfectar las áreas de las cámaras de siembra de los laboratorios	333.53	-	-	-	333.53
25500136	Kit para extraer DNA vegetal	-	9,005.30	-	-	9,005.30
25500136	Kit de extracción de ADN 50 reacciones	600.36	-	-	-	600.36





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
25500136	DNeasy Blood & Tissue Kit (250), Marca: Qiagen	2,306.17	-	-	-	2,306.17
25500136	DNAeasy. Reactivo para la extracción de ADN de alta calidad, concentración y fidelidad	2,668.25	-	62,067.28	-	64,735.53
25500136	Para análisis especializados en ADN	-	19,699.09	-	-	19,699.09
25500144	Alfiler entomológico # 1 de acero inoxidable	-	-	-	93,728.87	93,728.87
25500144	Alfiler entomológico # 2 de acero inoxidable	-	22,513.25	-	-	22,513.25
25500144	Fibra blanca (Poloform del alta densidad)	-	3,376.99	-	-	3,376.99
25500145	Cajas de madera entomológicas (45 x44 x7 cm) con tapa de cristal	-	146,336.13	-	-	146,336.13
25500145	Charola de cartón para colección en cartón rígido forrado exterior couche, interior papel bond: 4.5 x 9.5 x 4 cm	-	33,769.88	-	-	33,769.88
25500145	Charola de cartón para colección en cartón rígido forrado exterior couche, interior papel bond: 19.0 x 9.6 x 4.1	-	56,283.13	-	-	56,283.13
25500145	Charola de cartón para colección en cartón rígido forrado exterior couche, interior papel bond: 9.6 x 9.6 x 4.1	3,735.55	-	-	-	3,735.55
25500145	Charolas de cartón para colección en cartón rígido forrado exterior couche, interior papel bond, medidas externas 19.5 x 15 x 5.3 (medidas externas) con una gradilla de cartón de 5 x 6	1,334.12	-	-	-	1,334.12
25500146	Paracetamol	16.01	-	-	-	16.01
25500146	Andantol jalea 120	58.70	-	-	-	58.70
25500146	Alka Seltzer	26.68	-	-	-	26.68
25500146	Alcohol 1 lt	38.02	-	-	-	38.02
25500146	Pepto bismol 236 ml	34.69	-	-	-	34.69
25500146	Vitacilina ungüento 28g	13.34	-	-	-	13.34
25500146	Adquisición de kits para medición y procesamiento de hormonas, frascos ámbar, papel filtro, tubo al vacío 6 ml, Fco. Cloroformo de 1 lt.	-	22,513.25	-	-	22,513.25
25500146	Dramamine 50 24 tabletas caja	-	236.39	-	984.15	1,220.54
25500146	Buscapina caja	-	270.16	-	1,124.75	1,394.91





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
25500146	Sal de uvas picot caja con 10 piezas	-	968.07	-	4,030.34	4,998.41
25500146	Antiácido Alka Seltzer	60.04	-	-	-	60.04
25500146	Buscapina paquete 24 tabletas.	33.35	-	775.84	-	809.19
25500146	Alcohol de 1 L	84.05	-	-	-	84.05
25500146	Alcohol Etilico 96° 20 Lt	106.73	900.53	2,482.69	17,808.49	21,298.44
25500146	Alcohol isopropílico, requerido para conservar estructuras vegetales en espíritu	-	480.66	-	-	480.66
25500147	Cristalería para el procesamiento químico de los suelos	266.82	-	-	-	266.82
25500163	Recarga de gas para uso en diversas actividades del laboratorio	-	2,026.19	-	-	2,026.19
25500174	Material requerido para la resiembra de cepas de hongos en cultivo	-	1,125.66	3,103.36	-	4,229.03
25500174	Cajas petri estériles para cultivo de microorganismos	386.90	3,827.25	4,655.05	6,795.34	15,664.54
25500178	Cajas de Petri estériles desechables de 60 x 15mm	600.36	34,182.99	23,296.95	28,118.66	86,198.97
25500178	Materiales necesarios para el procesamiento molecular de muestras biológicas	-	11,256.63	-	-	11,256.63
25500187	Cubreobjetos para muestras de anatomía	100.06	14,633.61	-	-	14,733.67
25500188	Cubre objetos	300.18	2,532.74	-	-	2,832.92
25500210	Adquisición de sustancias químicas (alcohol 96°), cajas plásticas para conservación de muestras en laboratorio	-	4,502.65	6,206.73	-	10,709.38
25500229	Frasco de vidrio borosilicato, 1L Boca Ancha, ta roscada GLS 80, marca Duran	-	2,980.75	-	-	2,980.75
25500230	Frasco ambar con tapa de 100 mL	-	5,628.31	-	-	5,628.31
25500363	Micropipeta de 0.5 a 10 ul indispensable para usar el laboratorio	-	14,633.61	-	-	14,633.61
25500412	Portaobjetos para muestras anatómicas	200.12	-	-	-	200.12
25500416	Puntas 10 U microlitros T-300 c/1000 pzas AXYGEN	-	4,185.21	-	-	4,185.21
25500416	Consumibles plásticos de biología molecular como tubos de 1.5ml, 0.6ml y 0.2ml; puntas de micropipetas de 10ul, 200ul y 1000ul	2,001.19	-	46,550.46	-	48,551.65





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
25500419	Punta blancas de plástico desechables de 100 uL, bolsa con 1000 puntas	2,001.19	-	55,016.44	-	57,017.62
25500419	Puntas blancas para micropipeta	-	1,688.49	-	-	1,688.49
25500420	Bolsa Puntas 1- 200 microlitros. Mca. Axygen	-	861.13	-	-	861.13
25500420	Puntas plástico desechables para micropipetas de 200 uL, bolsa con 1000 unidades.	-	702.41	-	-	702.41
25500420	Puntas amarillas para micropipeta	-	1,688.49	-	-	1,688.49
25500421	Bolsas Puntas azules 1- 1000 microlitros. Mca. Axygen.	-	2,374.02	-	-	2,374.02
25500421	Puntas de plástico desechables para pipetas de 1000 uL, bolsa con 1000 unidades.	78.71	-	-	-	78.71
25500421	Puntas azules para micropipeta	-	2,476.46	-	-	2,476.46
25500426	Puntas para pipeta, utilizadas para procesos de extracción de ADN y amplificación de marcadores moleculares.	533.65	-	-	-	533.65
25500455	Material de plástico para experimentos	600.36	225.13	-	-	825.49
25500456	Tubos para centrifuga de 15 ml tipo falcon	-	1,350.80	-	-	1,350.80
25500457	Tubos tipo FALCON de 50ml para preparación y almacenamiento de soluciones y reactivos.	1,200.71	-	-	-	1,200.71
25500458	Microtubos de 0.2ml AXYGEM. Tubos para realizar reacciones de PCR	-	2,363.89	3,258.53	-	5,622.42
25500460	Tubos tipo Eppendorff de propileno para microcentrifuga de 1.5 ml	-	3,151.86	-	-	3,151.86
25500460	Tubos de 1.5ml AXYGEM. Para almacenar muestras y para conservar DNA	200.12	-	4,655.05	-	4,855.16
25500500	Cuchillas para microtomo para anatomía vegetal	426.92	3,602.12	-	-	4,029.04
25500513	Guantes de látex desechables c/100 piezas	10.81	92.30	251.37	384.29	738.77
25500513	Materiales para el procesamiento de muestras. Guantes desechables, reactivos, compuestos para atrayentes como, proteína, borax, sales amoniacales etc	133.41	1,125.66	3,103.36	-	4,362.44
25500513	Guantes de nitrilo, talla mediana, sin talco	-	900.53	-	-	900.53
25500513	Paquete de 200 cubrebocas Anhui tricapa plisado con termosellado	5.74	47.28	130.34	196.83	380.19





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
25500513	Guantes, gasas, insumos generales para modelos experimentales	-	4,502.65	-	-	4,502.65
25500525	Reactivos para extracción, purificación y secuenciación de ADN.	80.05	39,398.19	-	-	39,478.24
25500525	Agar Plant TC - Vitroplantas, material esencial para la elaboración de medios de cultivo.	667.06	-	-	-	667.06
25500525	Agar Dextrosa y Papa Fco 450 grs, Marca MCD	-	1,367.68	-	-	1,367.68
25500525	Plant/Fungi DNA Isolation Kit 50 preps, Mca. Norgen Biotek	-	23,801.01	-	-	23,801.01
25500525	CONDA- AGAROSE E, Marca: MCD, 500gr	-	42,327.16	-	-	42,327.16
25500525	Bolsa Puntas 1- 200 microlitros. Mca. Axygen	-	908.41	-	-	908.41
25500525	Microtubos para PCR 0.2 ml pared delgada, tapa plana, c/1000 pzas. AXYGEN	-	3,089.94	-	-	3,089.94
25500525	Microtubos de 1.5 ml Tapa plana c/500 pzas AXYGEN	-	1,225.85	-	-	1,225.85
25500525	Microtubos de 2.0 ml Tapa plana c/500 pzas AXYGEN	-	729.43	-	-	729.43
25500525	DNeasy Tissue Kit (250). Kit para extracción de ADN de tejidos varios	-	22,513.25	62,067.28	-	84,580.53
25500525	Suministros de papelería y reactivos en general	-	5,628.31	-	-	5,628.31
25500525	Hyperladder 50 bp (antes Hyperladder II)	-	19,373.78	-	-	19,373.78
25500525	TAE 50X Buffer, Tris-Acetato-EDTA (TAE) 50X 1.0 L KARAL	-	1,114.41	-	-	1,114.41
25500525	Microtubos para PCR 0.2 ml pared delgada, tapa plana, c/1000 pzas. AXYGEN	-	1,954.15	-	-	1,954.15
25500525	Microtubos de 1.5 ml Tapa plana c/500 pzas AXYGEN	-	1,553.41	-	-	1,553.41
25500525	dNTP Mix, 10 mM each, 1 ml. Marca Bioline	-	6,068.45	-	-	6,068.45
25500525	CONDA- AGAROSE E, Marca: MCD, 500gr	-	20,069.44	-	-	20,069.44
25500525	Red Safe Nucleic Acid Staining Sol., 1ml, Marca iNtron	-	6,463.55	-	-	6,463.55
25500525	Mango Mix 1000 Rx Polimerasa marca Bioline	-	17,180.99	-	-	17,180.99
25500525	Primers 20 micromoles	-	4,309.04	12,869.65	-	17,178.69
25500525	Microtubos de 0.6 ml. tapa plana con 1000 pzas, marca Axygen	-	574.09	-	-	574.09





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
25500525	Productos de laboratorio en general (papelería, portaobjetos, cubreobjetos, focos)	-	2,251.33	-	-	2,251.33
25500525	Cajas de cartón para insectos	-	2,431.43	-	-	2,431.43
25500525	Germen de trigo para dieta de insectos	64.04	-	-	-	64.04
25500525	Cereal Gerber de arroz para dieta de insectos	96.06	-	-	-	96.06
25500525	Sybr green supermix 100 reacciones de 50ul	-	11,256.63	-	-	11,256.63
25500525	Tubos Falcon 15 mL	-	1,190.95	-	-	1,190.95
25500525	Unidades de filtración paquete con 10 piezas	573.67	-	-	-	573.67
25500525	Tiras de tapones para PCR planos PN AB0783 Applied Biosystems	-	-	5,579.85	-	5,579.85
25500525	Agarosa grado molecular para realizar pruebas de electroforesis de ADN	867.18	-	20,171.87	-	21,039.05
25500525	Fibera carboxeno DVB PK/3 gris supelco	-	24,991.96	-	-	24,991.96
25500525	Puntas para micropipeta 0.5-10ul	589.02	-	-	-	589.02
25500525	RedGEI Reactivo utilizado para teñir muestras de PCR durante la electroforesis	558.33	-	-	-	558.33
25500525	SimpliFi HS Mix, 100 Reacciones, marca BIONE	-	33,922.97	-	-	33,922.97
25500525	Tira de 8 tubos ópticos MicroAmp™, 0,2 ml PN 4316567 Applied Biosystems	-	-	13,543.08	-	13,543.08
25500525	Buffer de carga de gel de ADN	386.90	-	-	-	386.90
25500525	Alcohol Absoluto	-	3,376.99	-	-	3,376.99
25500525	Medicamento para desparasitación de lobos y conejos de La Michilia	-	-	-	2,811.87	2,811.87
25500525	Alimento seco (bulto 40 kg) para conejos de La Michilia	3,181.89	-	74,015.23	149,028.91	226,226.03
25500525	Alfiler entomológico	-	4,502.65	-	-	4,502.65
25500525	Oligos marcados	1,693.80	-	-	-	1,693.80
25500525	GoTaq Flexi DNA polimerase, tubo 500U	665.73	-	-	-	665.73
25500525	Gene ruler 100pb DNA ladder	400.24	-	-	-	400.24





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
25500525	Multiplex PCR kit (100) para PCR multiplex 100x50 ul	1,045.02	-	-	-	1,045.02
25500525	Filtros para peceras	988.59	-	-	-	988.59
25500525	Alcohol 96°	-	3,376.99	-	-	3,376.99
25500525	Etanol 96% porrón de 20 litros	-	2,251.33	-	-	2,251.33
25500525	Agarosa. Para preparación de geles durante electroforesis de ADN/ARN	800.47	-	-	-	800.47
25500525	CE Buffer RESERVOIR SEPTA PN A35640 Applied Biosystems	-	8,953.52	-	-	8,953.52
25500525	Kits para análisis moleculares y accesorios para laboratorio	4,269.20	72,042.40	-	149,966.20	226,277.80
25500525	Sequencing Standard V 3.1 3500 Series PN 4404312 Applied Biosystems	-	-	35,555.24	-	35,555.24
25500525	CE 8 TUBE STRIP SEPTA PN A35643 Applied Biosystems	-	8,663.10	-	-	8,663.10
25500525	Bulto de 20 kg de alimento seco (croquetas) para lobos.	4,502.67	-	104,738.54	210,889.97	320,131.18
25500525	Materiales y reactivos en general para investigación	8,825.23	-	205,287.53	-	214,112.77
25500525	Etanol al 96% porron de 20 lts	-	1,350.80	-	-	1,350.80
25500525	Isopropanol 99%, 500 ml	-	2,164.65	-	-	2,164.65
25500525	Hyperladder	-	6,747.22	-	-	6,747.22
25500525	FastAP	460.01	-	-	-	460.01
25500525	Exonucleasa I	536.18	-	-	-	536.18
25500525	Restriction enzyme SbfI-HF 20U/ul, mca.New England Biolabs	480.28	-	-	-	480.28
25500525	T4 DNA Ligase 20,000 unds, mca.New England Biolabs	356.21	-	-	-	356.21
25500525	Klenow Fragment 5U/ul (3' to 5' exo-), mca. New England Biolabs	514.97	-	-	-	514.97
25500525	Quick Blunting Kit, mca.New England Biolabs	466.94	-	-	-	466.94
25500525	Adaptadores-(oligos) para secuenciación de nueva generación	9,979.25	-	-	-	9,979.25
25500525	EDTA, Disodium Salt Dihydrate Crystal, 500 g	456.40	-	-	-	456.40
25500525	Proteinasa K, mca.qiagen 2ml	363.15	-	-	-	363.15
25500525	Cloruro de Sodio, 500 g	200.12	-	-	-	200.12
25500525	Kit de extraccion de ADN , mca. qiagen, 50 muestras	1,042.75	-	-	-	1,042.75





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
25500525	Kit de 100 mM dNTP 4x250 ul; 2.5umol/each	704.42	-	-	-	704.42
25500525	Go Taq Flexi DNA polimerasa 500 U, mca. Promega	665.99	2,809.65	-	-	3,475.65
25500525	Alcohol etílico PURO, 2.5 L sigma aldrich	928.55	-	-	-	928.55
25500525	Gene ruler 100pb DNA ladder	400.37	3,378.11	-	-	3,778.48
25500525	10X buffer TBE. Solución con la cual se realiza el proceso de electroforesis	466.94	-	-	-	466.94
25500525	Puntas para micropipeta 0.5-10ul mca.Axygen	180.37	-	-	-	180.37
25500525	Microtubos de 1.5 ul, mca.AXYGEN	108.06	-	-	-	108.06
25500525	Puntas para micropipeta 1000 ul, mca.AXYGEN	179.84	-	-	-	179.84
25500525	Microtubos para PCR de 0.2ul, mca. AXYGEN	342.60	-	-	-	342.60
25500525	Microplacas 96 pozos full skirt 200 ul mca. AXYGEN	309.38	-	-	-	309.38
25500525	0.2 thin wall tube caps 8 per stripe clear	61.50	-	-	-	61.50
25500525	Micropipeta monocal volumen 10- 100 ul y 0.1-2.5 ul Research Plus Eppendorf	3,133.06	-	-	-	3,133.06
25500525	Reactivo de referencia del tamaño de productos de PCR durante análisis de electroforesis	400.24	-	-	-	400.24
25500525	Puntas para micropepeta 200ul mca.AXYGEN	192.11	-	-	-	192.11
25500525	Colorante de carga de gel de ADN. Reactivo para preparación de muestras para cargar geles de agarosa	320.19	-	7,448.07	-	7,768.26
25500525	RedGel. REactivo utilizado para teñir ADN en la pruebas de electroforesis	558.33	-	-	-	558.33
25500525	Aceite de germen de trigo, 500ML para la preparación de dietas para insectos.	-	652.88	-	-	652.88
25500525	Oligos para microsatélites con marcaje de fluoróforos	2,258.41	-	-	-	2,258.41
25500525	Alcohol etílico de 96, 20Lt. Solución utilizada para fijar materiales obtenidos en campo	560.33	-	8,689.42	-	9,249.75
25500525	Taq Polimerasa. Reactivo para llevar a cabo reacciones de PCR	1,280.76	5,403.18	14,896.15	-	21,580.09





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
25500525	Hoja de lija grano 36	3.74	-	-	-	3.74
25500525	Sierra caladora M12 marca Milwaukee	513.64	-	-	-	513.64
25500525	Reactivos para análisis bromatológicos de frutos de plantas parásitas (tesis doctoral)	-	-	26,068.26	19,683.06	45,751.32
25500525	CE PLATE 96 WELL SEPTA PN A35641 Applied Biosystems	-	17,627.88	-	-	17,627.88
25500525	Mezcla de sal WESSON, 2KG MP Biomedicals Fisher Scientific, para la preparación de dietas para insectos.	-	4,502.65	-	-	4,502.65
25500525	Agar granulado de 500 grs para la preparación de dietas para insectos	-	6,835.02	-	-	6,835.02
25500525	Almidon soluble 250 GR SIGMA ALDRICH para la preparación de dietas para insectos	-	1,688.49	-	-	1,688.49
25500525	Sacarosa 500GR para la preparación de medios para insectos	-	2,476.46	-	-	2,476.46
25500525	Tubo 50mL Conico, caja con 500 piezas, en rack	-	5,628.31	-	-	5,628.31
25500525	Caseína 100 grs para la preparación de dietas de insectos	-	675.40	-	-	675.40
25500525	Levadura 5 lbs para medios de cultivo de insectos	-	2,251.33	-	-	2,251.33
25500525	Marcador de peso molecular para visualizar productos de procedimientos de PCR	-	2,262.58	-	-	2,262.58
25500525	Sulfato de Estreptomicina 100 GRS para medios de cultivo de insectos	-	2,476.46	-	-	2,476.46
25500525	Guantes de nitrilo sin polvo caja con 100 piezas	-	450.27	-	-	450.27
25500525	Alcohol etílico de 96°	-	2,026.19	-	-	2,026.19
25500525	Agarosa para la visualización del ADN o producto de PCR mediante electroforesis	-	5,009.20	-	-	5,009.20
25500525	PCR Multiplex kit (100)	-	25,327.41	-	-	25,327.41
25500525	Set de dNTP para la PCR del producto de DNA extraído de organismos de interés	-	2,814.16	-	-	2,814.16
25500525	Taq polimerasa (5U/ul, 500U) para la amplificación del ADN de organismos de interés	-	3,376.99	-	-	3,376.99
25500525	Sybr Green para visualizar en gel de agarosa el producto de la PCR o extracción de ADN	-	9,005.30	-	-	9,005.30
25500525	Para-di-cloro-benceno	-	731.68	-	-	731.68





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
25500525	Acetato de etilo	-	3,376.99	-	-	3,376.99
25500525	dNTP's. QIAGEN. Nucleótidos para para síntesis de ADN vía PCR	493.09	-	-	-	493.09
25500525	Multiplex PCR kit.	-	10,693.79	29,481.96	-	40,175.75
25500525	Alcohol etílico de 96, 20Lt	186.78	3,151.86	8,689.42	-	12,028.05
25500525	Caja de almacenamiento P/81 microtubos 1.5/2ML	980.58	-	-	-	980.58
25500525	DNAzol. Reactivo para la extracción de ADN de tejidos varios	-	7,541.94	20,792.54	-	28,334.48
25500525	Taq polimerasa. Reactivo para realizar PCR's	1,280.76	5,403.18	29,792.30	-	36,476.23
25500525	Sustrato X-gluc para actividad enzimática de la beta-glucuronidasa 1g	-	-	17,068.50	-	17,068.50
25500525	Aceite de inmersión para uso en microscopia	-	461.52	-	-	461.52
25500525	Hipoclorito de sodio para la inactivación de microorganismos bacterias y hongos.	45.36	-	-	-	45.36
25500525	Agarosa ultra pura para electroforesis de acidos nucleicos	-	6,191.14	-	-	6,191.14
25500525	Wizard Genomic DNA Purification kit 500 prep. Mca Promega	-	29,120.89	-	-	29,120.89
25500525	Wizard SV GEL and PCR Clean-Up System, 50 prep. marca PROMEGA	-	11,154.19	30,751.23	-	41,905.42
25500525	DNA polimerasa de nueva generación, 1000 U, MangoTaq, marca BIOLINE	-	51,542.96	-	-	51,542.96
25500525	Placas de PCR	-	3,376.99	-	-	3,376.99
25500525	Harina de maiz Maseca para dieta de insectos	-	281.42	-	-	281.42
25500525	Azucar 1 kg para dieta de insectos	-	114.82	-	-	114.82
25500525	Formaldehido al 37% 4 litros	-	562.83	-	-	562.83
25500525	Acido acetico glacial al 99% 1 litro	-	562.83	-	-	562.83
25500525	Ácido ascorbico >90%	266.82	-	-	-	266.82
25500525	Agar bacteriologico	-	3,376.99	-	-	3,376.99
25500525	Kit de extracción de ARN de tejido vegetal	1,532.11	-	35,639.03	-	37,171.14
25500525	Wizard SV Gel and PCR Clean-up System (50 preps) marca Promega	-	19,603.41	-	-	19,603.41





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
25500525	Levadura de cerveza 1 kg para dieta de insectos	140.08	-	-	-	140.08
25500525	Membranas PES 0.45 um 47mm Paquete con 100 piezas	373.55	-	-	-	373.55
25500525	DNeasy Plant minikit. QIAGEN	1,860.84	-	43,285.72	-	45,146.56
25500525	Oligos marcados con fluoróforos. Para genotipificación de loci microsatelitales de ADN	-	8,442.47	-	-	8,442.47
26100003	Aceite aditivo de 2 tiempos	-	1,590.21	-	-	1,590.21
26100003	Aceite lubricante Stihl	2,822.92	7,834.11	-	5,727.73	16,384.75
26100003	Aceite SAE 40	1,764.32	2,338.54	2,751.54	-	6,854.40
26100004	Anticongelante	19,407.55	-	15,133.46	39,378.14	73,919.14
26100009	Gas LP	26,111.97	24,788.52	24,213.53	47,969.73	123,083.75
26100012	Diesel	400,353.00	466,049.89	485,445.50	599,213.54	1,951,061.93
26100013	Gasolina	259,976.45	261,100.28	277,701.67	379,898.79	1,178,677.19
26100017	Lubricante WD-40	-	16,603.63	-	-	16,603.63
27100019	Bata para laboratorio de algodón color azul marino talla 38	7,547.30	-	-	94,827.59	102,374.88
27100019	Bata para laboratorio de algodón color azul marino talla 40	3,773.65	-	-	-	3,773.65
27100019	Bata blanca manga larga de laboratorio con logo talla grande	7,547.30	-	-	-	7,547.30
27100038	Playera única para diferentes eventos institucionales	-	-	8,620.69	-	8,620.69
27100038	Camisa color beige manga larga 100% algodón un logo cicolma bordado	-	17,346.55	-	-	17,346.55
27100108	Pantalón de gabardina color caqui	-	17,346.55	-	-	17,346.55
27100174	Overol industrial para mujer talla 36	9,962.43	-	-	-	9,962.43
27100174	Overol industrial para hombre talla 40	9,962.43	-	-	-	9,962.43
27200002	Botas de seguridad	1,471.20	18,917.99	19,327.59	116,443.10	156,159.87
27200002	Botas vadeadoras/pantaneras	-	33,631.98	-	-	33,631.98
27200006	Careta protectora para chapear	-	1,891.80	-	-	1,891.80
27200012	Guantes latex	298.11	3,594.42	-	-	3,892.53
27200013	Guantes de carnaza	32.26	2,438.32	215.52	-	2,686.10





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
27200014	Impermeable	38.72	3,153.00	258.62	-	3,450.33
27200018	Cubreboca para polvo	-	2,900.76	-	-	2,900.76
27200020	Uniforme de trabajo	3,479.25	-	28,482.76	-	31,962.01
27200023	Goggles de seguridad industrial	-	420.40	-	-	420.40
27200030	Botas badeadoras o pantaneras	283.91	3,153.00	-	-	3,436.91
27200032	Guantes de carnaza	-	2,144.04	-	-	2,144.04
27500001	Almohadas	-	2,873.56	-	-	2,873.56
27500006	Colchones	-	-	-	-	-
27500012	Sábanas	-	5,747.13	-	-	5,747.13
27500015	Toallas	-	-	-	-	-
29100030	Caja de herramientas para deposito de herramientas y resguardo de las mismas	1,612.67	-	-	-	1,612.67
29100037	Cava hoyos	-	643.52	-	-	643.52
29100042	Cinceles	322.53	-	-	-	322.53
29100046	Cavahoyos	645.07	-	-	-	645.07
29100048	Cortadora angular para tubo pvc, hidraulico /cortador de tubo cobre	1,290.14	-	-	-	1,290.14
29100050	Cuchara albañil	193.52	-	-	-	193.52
29100054	Cuchilla para podadora	387.04	-	-	-	387.04
29100061	Juego de dados punta hexagonal y allen	967.60	-	-	-	967.60
29100062	Juego de dados	967.60	-	-	-	967.60
29100063	Juego de desarmadores	806.33	-	-	-	806.33
29100065	Destapa caños	967.60	-	-	-	967.60
29100068	Disco sierra angular	645.07	4,290.12	-	-	4,935.19
29100068	Disco de diamante para concreto	244.80	-	-	-	244.80
29100069	Doblador de tubo galvanizado 1/2'	-	2,302.72	-	-	2,302.72
29100073	Escalera larga	483.80	-	-	-	483.80





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
29100079	Escuadra albañil	193.52	-	-	-	193.52
29100080	Escuadra chica	193.52	-	-	-	193.52
29100080	Escuadra de Combinación, Acero Inoxidable, 12 Pulgadas y 30cm, Ajustable Escuadra Combinada	24.19	-	-	-	24.19
29100083	Espatulas	322.53	-	-	-	322.53
29100099	Flexómetro	92.89	-	-	-	92.89
29100127	Lima para desbaste	322.53	-	-	-	322.53
29100128	Limaton(diferentes medidas y formas)	387.04	-	-	-	387.04
29100131	Juego de llaves allen y tor manija 7	483.80	-	-	-	483.80
29100135	Juego de llaves mixtas(metricas)	967.60	-	-	-	967.60
29100142	Juego de llaves españolas	-	6,006.17	-	-	6,006.17
29100154	Llave stilson (14 y 24)	1,612.67	-	-	-	1,612.67
29100157	Machete doble filo	-	1,716.05	-	-	1,716.05
29100157	Machete	48.38	-	-	-	48.38
29100177	Martillo uña	241.90	-	-	-	241.90
29100180	Mazo (3lb/16lb)	967.60	-	-	-	967.60
29100185	Nivel de mano de 60 cm de largo	114.18	-	-	-	114.18
29100189	Pala	403.17	-	-	-	403.17
29100194	Perico (diferentes medidas)	193.52	-	-	-	193.52
29100208	Pinza para quitar grampas de alambrado	24.19	-	-	-	24.19
29100209	Pinzas Punta Klein tools	-	1,538.01	-	-	1,538.01
29100210	Pinza electricista alta palanca 9 marca Klein tools	-	3,835.37	-	-	3,835.37
29100218	Pinzas pelacables	354.79	-	-	-	354.79
29100223	Pinzas punta	193.52	-	-	-	193.52
29100250	Remachadora	483.80	-	-	-	483.80
29100259	Seguetas	403.17	-	-	-	403.17
29100259	Segueta alta velocidad	182.23	-	-	-	182.23





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
29100267	Sopletes	-	12,870.36	-	-	12,870.36
29100272	Taladro uso rudo hilti	-	-	56,958.75	-	56,958.75
29100280	Tijeras para podar Felco	1,451.40	-	-	-	1,451.40
29100280	Tijeras para podar plantas	-	268.13	-	-	268.13
29100295	Material para equipo: Hilo para desbrozadora, malla mosquitera, termopar, cuchillas para podadora, multímetro o voltímetro, herrajes sencillos, coflex, etc.	-	5,362.65	-	-	5,362.65
29100296	Aflojatodo	322.53	-	-	-	322.53
29100302	Extensión para rodillos	403.17	-	-	-	403.17
29100307	Pinza	193.52	-	-	-	193.52
29100308	Pistola silicón	258.03	-	-	-	258.03
29100311	Aire comprimido	1,325.77	343.21	1,403.32	64,485.34	67,557.65
29100316	Rodillo para pintar y accesorios de pintura	483.80	-	-	-	483.80
29100319	Juego de brocas para metal y concreto	161.91	1,076.82	-	-	1,238.73
29100319	Broca escalonada #8 1/2"	-	6,837.38	-	-	6,837.38
29100337	Manguera de 2 pulgadas agrícola . Rollo de 100 metros	564.43	-	-	-	564.43
29100346	Boiler solar 20 tubos, costo del boiler con IVA \$9646.56 más la mano de obra	5,849.47	-	-	-	5,849.47
29100361	Carretilla	161.27	-	-	-	161.27
29200005	Cerraduras de bola para puertas de madera	-	330.38	23,774.14	-	24,104.52
29200005	Cerraduras para perfil de aluminio código 549	-	310.34	-	-	310.34
29200005	Cerradura para puerta de aluminio	-	60.48	-	-	60.48
29200007	Cespol	-	13.82	-	-	13.82
29200008	Chapa para oficina	-	-	-	-	-
29200012	Coflex	-	207.35	-	-	207.35
29200036	Coflex para taza	-	-	-	-	-
29200036	Coflex para lavabo	-	-	-	-	-





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
29200047	Candado para portón	-	20.74	-	-	20.74
29300015	Remaches pop de 5.32 c/100 pzas	4,310.34	-	-	536.21	4,846.55
29400012	Disco duro externo 4 tb	136.65	-	-	10,215.35	10,352.00
29400012	Disco duro externo USB de 2TB	79.70	-	-	-	79.70
29400025	Memoria portátil USB de 16G	18.01	-	-	-	18.01
29400026	Monitor 24"	147.06	-	6,658.98	-	6,806.04
29400027	Mousse para computadora inalámbrico	9.19	1,404.83	416.19	687.07	2,517.28
29400031	Nobreak para computadora 750VA	951.97	47,525.44	27,176.97	45,379.55	121,033.93
29400049	Disco duro externo USB de 4TB	88.23	-	-	-	88.23
29400049	Disco duro de 2 TB SATA para respaldo de Información	150.73	11,519.62	6,825.46	-	18,495.81
29400051	Patch cord fibra óptica duplex multimodo st - lc 16 pies	606.61	-	-	-	606.61
29400053	Memoria USB 32 GB Kingston Data Traveler	7.76	1,688.61	352.93	156.65	2,205.94
29400053	Memoria USB de 16 GB	6.62	505.74	299.65	-	812.01
29400085	Tapete para mouse gel con descanso muñecas	14.71	1,123.87	-	1,099.31	2,237.88
29500005	Horno secundario para analizador de CN	-	16,965.52	-	21,349.14	38,314.66
29500008	Termocouple para analizador de CN	-	6,638.68	-	-	6,638.68
29500008	Tubo U para analizador de CN	-	14,752.62	-	-	14,752.62
29500008	Tubo catalizador del analizador CN	-	3,688.16	-	-	3,688.16
29500009	Accesorios para el laboratorio de análisis químicos	-	368.82	11,810.34	-	12,179.16
29600119	Gato para el parque vehicular	464.40	-	-	1,697.08	2,161.48
29600135	Adquisición de 60 llantas para 15 vehículos del parque vehicular.	13,932.15	45,329.31	24,741.38	50,912.40	134,915.24
29800005	Bujía J8 marca champion para podadora	2,141.38	-	-	-	2,141.38
29800006	Cadena para motosierra	-	-	4,310.34	-	4,310.34
29800006	Cabezal AutoCut C 25-2	-	-	-	-	-
29900009	Maceta y bolsa para vivero de diferentes medidas	-	12,931.03	-	3,633.62	16,564.66
31100001	Servicio de energía eléctrica para las distintas instalaciones del INECOL	4,353,813.36	4,353,813.36	4,353,813.36	4,353,813.36	17,415,253.45





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
31300001	Servicio de agua potable para las distintas instalaciones del INECOL	355,310.56	355,310.56	355,310.56	355,310.56	1,421,242.24
31400001	Servicio telefónico convencional en instalaciones del INECOL	247,954.42	247,954.42	247,954.42	561,160.01	1,305,023.28
31500001	Servicio de telefonía celular para el Director General	8,697.49	8,697.49	4,187.68	10,630.27	32,212.93
31700006	Servicio de Internet de 500 Mbps simétricos por fibra óptica	436,883.92	466,009.52	699,014.28	1,310,651.77	2,912,559.48
31800001	Compra de timbres postales para envío de revistas institucionales y otros	8,921.24	21,410.98	17,842.48	41,037.71	89,212.42
31800001	Servicio especializado de mensajería nacional e internacional	20,944.10	50,265.85	41,888.21	96,342.87	209,441.03
32300001	Arrendamiento de equipo de cómputo del Inecol	477,369.86	1,650,330.46	1,650,330.46	1,650,330.44	5,428,361.21
32500024	Arrendamiento de camionetas para trabajo de campo de la USP AE	218,494.58	532,580.53	300,430.04	314,085.95	1,365,591.10
32500024	Arrendamiento vehículos para transportar participantes en cursos del Posgrado	20,786.51	50,667.12	28,581.45	29,880.61	129,915.69
32500024	Arrendamiento vehículo para trabajo de campo Red de Biodiversidad y Sistemática	4,738.97	11,551.24	6,516.08	6,812.27	29,618.56
32500024	Renta de vehículos para visitas a campo en municipios de Veracruz y otros estados donde se realiza toma de datos sobre flora melífera	5,905.26	14,394.07	8,119.73	8,488.81	36,907.87
32500024	Renta de vehículos para visitas a campo en municipios de Veracruz y otros estados donde se realizan tomas de muestras para proyectos de investigación	2,834.52	6,909.15	3,897.47	4,074.63	17,715.78
32500024	Renta de vehículos para salidas a campo Red de Ecoetología	7,086.31	17,272.88	9,743.68	10,186.57	44,289.44
32500024	Arrendamiento de vehículos para actividades de trabajo de campo y colecta de material biológico Red de Estudios Moleculares Avanzados	5,905.26	14,394.07	8,119.73	8,488.81	36,907.87
32500024	Arrendamiento de vehículos para transportación de grupos participantes en eventos del INECOL	125,573.56	306,085.54	172,663.64	180,511.99	784,834.73
32600007	Arrendamiento de equipo telefónico IP en las instalaciones del Inecol en Xalapa y Coatepec, Veracruz.	-	55,087.93	110,175.86	110,175.86	275,439.66
32700002	Pago derechos de página por publicación de artículos en revistas científicas y sobretiros(Usos de patentes y marcas)	60,854.87	60,854.87	26,847.74	30,427.44	178,984.92





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
32700005	Membresía DUNS para participar en convocatorias en UE	1,329.91	1,329.91	586.73	664.96	3,911.50
32700005	Membresía Crossref	917.18	917.18	404.64	458.59	2,697.59
32700005	Membresía a Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, Botanic Gardens Conservation International y American Public Gardens	6,878.85	6,878.85	3,034.79	3,439.42	20,231.90
32700005	Membresía ANUIS	22,929.49	22,929.49	10,115.95	11,464.75	67,439.68
32700005	Pago de membresía al WDC	5,503.08	5,503.08	2,427.83	2,751.54	16,185.52
32700002	Servicios para patentes	558,984.32	558,984.32	246,610.73	279,492.16	1,644,071.54
32700003	Actualización del software de NetSupport para tener derecho a soporte y nuevas versiones del programa.	16,325.80	16,325.80	7,202.56	8,162.90	48,017.05
32700003	Actualización de Licencia UTM Software para el FIREWALL de la USPAE que incluye Gateway Antivirus Intrusion Detection Spam Blocker WebBlocker Livesecurity para actualización de firmware y Todo el UTM	24,305.26	24,305.26	10,722.91	12,152.63	71,486.06
32700003	Actualización de Licencia UTM Software para el FIREWALL de INECOL que incluye cambio de equipo, Gateway Antivirus Intrusion Detection Spam Blocker WebBlocker Livesecurity para actualización de firmware y Todo el UTM	114,647.46	114,647.46	50,579.76	57,323.73	337,198.41
32700003	Software de desarrollo de sistemas Netmake Scriptcase, renovación anual de uso de licencia y soporte del producto	9,171.80	9,171.80	4,046.38	4,585.90	26,975.87
32700003	Licenciamiento Microsoft Enrollment for Education Solutions	275,153.90	275,153.90	121,391.43	137,576.95	809,276.18
32700003	Renovación anual de Licencia de OCLC Catalogation y Metadatos	2,522.24	2,522.24	1,112.75	1,261.12	7,418.36
32700003	Póliza de mantenimiento software SIABUC 9	4,356.60	4,356.60	1,922.03	2,178.30	12,813.54
32700003	Renovación de Licencia de EzProxy, software para dar el servicio de acceso remoto a las bases de datos bibliográficas.	5,548.94	5,548.94	2,448.06	2,774.47	16,320.40
32700003	Licencia de software de desarrollo	5,503.08	5,503.08	2,427.83	2,751.54	16,185.52





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
32700003	Actualización del software ANY MAZE para evaluar conducta en los animales	45,858.98	45,858.98	20,231.90	22,929.49	134,879.36
32700003	Renovación de membresía del COMEPO	6,878.85	6,878.85	3,034.79	3,439.42	20,231.90
32700003	Licencia Adobe Creative Club	17,885.00	17,885.00	7,890.44	8,942.50	52,602.95
32700003	Licencia Adobe software Acta Botanica y Flora del Bajío	1,605.06	1,605.06	708.12	802.53	4,720.78
32700003	Licencia de Adobe	1,605.06	1,605.06	708.12	802.53	4,720.78
32700003	Licencias antivirus	88,522.51	88,522.51	39,054.05	44,261.26	260,360.33
33100008	Servicios de auditoría a estados financieros del INECOL	-	-	-	201,248.30	201,248.30
33100008	Servicios de auditoría a varios proyectos de investigación	78,951.26	255,430.53	130,037.36	-	464,419.15
33100001	Alojamiento electrónico y mantenimiento para las Revistas Institucionales (Madera y Bosques, Acta Botánica y Acta Zoológica)	-	373,671.65	-	-	373,671.65
33100002	Otros servicios de apoyo para la operación de programas	150,872.16	488,115.83	248,495.33	-	887,483.32
33300006	Mantenimiento a sistemas institucionales, SICOP, SICOVE y Base de datos	175,013.57	525,040.71	525,040.71	525,040.71	1,750,135.70
33300008	Timbres electrónicos para la emisión de los CFDI de los recibos de nómina	-	85,529.12	-	-	85,529.12
33300006	Mantenimiento de programa BG MAP para inventario de colecciones de JBC	-	-	85,529.12	-	85,529.12
33300001	Alojamiento electrónico y mantenimiento para las Revistas Institucionales (Madera y Bosques, Acta Botánica y Acta Zoológica)	-	399,138.09	-	-	399,138.09
33300001	Apoyo en diseño gráfico institucional y soporte a sistemas para la coordinación de TICS	-	122,774.07	122,774.07	-	245,548.14
33300003	Servicios estadísticos y geográficos para proyecto de investigación	-	21,551.72	21,551.72	-	43,103.45
33400001	Cursos varios que coordina el Depto. de Recursos Humanos y apoyo a estudios, entre otros	25,991.42	40,431.10	28,879.35	49,094.90	144,396.77
33400001	Cursos en materia de administración de Recursos Humanos, presupuestos, archivo	1,745.70	2,715.54	1,939.67	3,297.44	9,698.34
33400001	Inscripción a congresos internacionales	4,305.98	6,698.19	4,784.42	8,133.51	23,922.10





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
33400002	Inscripción a congresos nacionales	6,750.00	10,500.01	7,500.01	12,750.01	37,500.03
33500002	Análisis y obtención de muestras de suelo	-	-	19,671.53	19,671.53	39,343.05
33500002	Experimentos a escala de laboratorio como en invernadero para la validación de ensayos	-	-	30,944.72	30,944.72	61,889.44
33500002	Participar en la toma de muestras de suelo, agua y plantas en cultivos de tomate infestados con nematodos, procesamiento de muestras para extracción de nematodos. Montaje de experimentos en laboratorio e invernadero. Mantenimiento de crías de nematodos fitoparásitos en invernadero.	-	28,182.03	28,182.03	-	56,364.06
33500002	Caracterización, identificación taxonómica, así como la reproducción de cepas y mantenimiento del cepario de hongos con uso potencial como agentes de control biológico, en la Planta Piloto de Agentes de Control biológico ubicada en el Instituto de Ecología. A.C.	28,182.03	28,182.03	-	-	56,364.06
33500002	Compilación de información taxonómica, morfológica y ecológica general, para la preparación de cuarenta fichas correspondientes a diversas especies de árboles que crecen naturalmente en México, y la captura de estos datos en un sistema	22,545.75	3,978.66	-	-	26,524.41
33500002	Compilación de información taxonómica, morfológica y ecológica general, para la preparación de cuarenta fichas correspondientes a diversas especies de árboles que crecen naturalmente en México, y la captura de estos datos en la estructura de un sistema correspondiente	33,154.62	22,103.08	-	-	55,257.70
33500002	Revisión de 250 fichas descriptivas, incluyendo la sintaxis de cada una, la reciprocidad sintáctica entre ellas dentro de un mismo grupo taxonómico, y corroboración de la integridad de la información morfológica	49,732.31	49,732.31	-	-	99,464.63





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
33500002	Compilación de información taxonómica, morfológica y ecológica general, para la preparación de cuarenta fichas correspondientes a diversas especies de árboles que crecen naturalmente en México	41,443.60	41,443.60	41,443.60	41,443.60	165,774.38
33500002	Preparación de materiales didácticos, diseño de actividades educativas y sistematización de información para Educación Ambiental en el Jardín Botánico.	27,629.49	-	-	-	27,629.49
33500002	Asistencia técnica especializadas para el proyecto: "FICOPIGMENTOS: Métodos Novedosos de Producción de Pigmentos de Microalgas"	61,828.65	46,042.61	23,679.06	-	131,550.33
33500002	Análisis de los parámetros de crecimiento de microalgas, mantenimiento, cultivo y cinéticas de crecimiento en foto-biorreactores para la producción de biomasa y pigmentos	47,115.94	45,268.25	-	-	92,384.19
33500002	Evaluación de foto-biorreactores para encontrar las condiciones óptimas del cultivo de Arthrospira máxima bajo condiciones controladas en laboratorio.	56,378.80	56,378.80	-	-	112,757.60
33500002	Recuperación de la calidad del agua en cuerpos de agua urbanos contaminados mediante el uso de humedales flotantes	-	25,642.51	27,779.38	-	53,421.89
33500002	Contratación servicios para colecta de escarabajos y otros	-	26,523.77	26,523.77	-	53,047.55
33500002	Contratación de servicios profesionales para apoyo en proyectos de investigación	916,675.69	709,684.40	620,973.85	709,684.40	2,957,018.35
33500002	Servicios requeridos para realizar investigación de vanguardia en los laboratorios de Química Orgánica y Resonancia Magnética	171,300.46	127,093.89	116,042.25	138,145.53	552,582.13
33500002	Servicios profesionales para la identificación taxonómica de la regeneración natural en parcelas de restauración	-	16,577.44	-	-	16,577.44
33500002	Servicios para apoyo técnico en proyectos de investigación	93,713.61	68,907.07	63,394.50	49,613.09	275,628.28
33500002	Asistencia técnica especializada para el proyecto: Biorefinería para la producción de biogas, biodiesel e hidrógeno a partir de microalgas y aguas residuales domésticas	-	-	28,460.22	48,459.30	76,919.52





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
33500002	Georreferenciación de puntos de muestreo para proyecto de investigación	-	-	42,946.73	42,946.73	85,893.46
33500002	Análisis de los parámetros de crecimiento de microalgas, mantenimiento, cultivo y cinéticas de crecimiento en foto-biorreactores para la producción de biomasa y pigmentos	-	-	46,192.09	46,192.09	92,384.19
33500002	Experimentos y cuidado de ejemplares en el laboratorio de escarabajos de estiércol	-	45,670.96	15,223.65	-	60,894.62
33500002	Apoyo en actividades de horticultura, educación y curatoriales	-	53,596.56	17,865.52	-	71,462.08
33500010	Varios servicios profesionales para apoyo en estudios e investigaciones que realizan investigadores del INECOL	1,046,105.46	435,877.27	435,877.27	261,526.36	2,179,386.37
33500010	Estudios diversos en materia de impacto y/o riesgo ambiental	512,796.79	294,858.16	230,758.56	243,578.48	1,281,991.98
33601001	Traducciones de artículos científicos para el idioma inglés, como resultado de proyectos de investigación	-	8,976.17	8,976.17	-	17,952.33
33601001	Traducción de textos científicos	-	2,602.92	-	-	2,602.92
33601001	Traducción español a otro idioma para publicación	11,218.58	-	-	-	11,218.58
33601001	Traducción de artículo científico para enviarse a revista indizada	-	11,218.58	-	-	11,218.58
33601001	Servicio de edición de manuscritos escritos en inglés	-	4,487.43	4,487.43	-	8,974.86
33601001	Traducción al inglés de artículos científicos	50,251.62	53,493.66	53,493.66	4,863.06	162,101.99
33601001	Traducción de artículos científicos para publicación en revistas extranjeras	-	15,019.48	10,012.98	-	25,032.46
33602009	Fotocopias para Diplomado y otros cursos y talleres	-	3,396.88	-	-	3,396.88
33602009	Fotocopias del Departamento de servicios	11,322.95	-	-	-	11,322.95
33602009	Fotocopias e impresiones especiales	-	4,246.11	4,246.11	-	8,492.21
33602010	Engargolado de documentos oficiales	566.15	566.15	-	-	1,132.29
33602008	Servicio de radiocomunicación	-	13,021.39	13,021.39	-	26,042.78
33602008	Servicios de secuenciación de PCR	17,833.65	32,270.41	19,532.09	15,285.98	84,922.12





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
33602008	Secuenciación de muestras de tejido de Odonata para extracción y amplificación de ADN para estudios de filogenia	-	17,392.05	17,392.05	-	34,784.10
33602008	Análisis químicos y físicos de muestras de suelo, y experimentos en laboratorio	22,645.90	22,645.90	-	-	45,291.80
33602008	Análisis de muestras	-	1,188.91	-	-	1,188.91
33602008	Análisis de muestras de proyectos en laboratorios externos	-	4,961.72	-	-	4,961.72
33602008	Análisis de muestras en secuenciador: secuenciación y genotipificación	8,248.77	8,248.77	-	-	16,497.54
33602008	Secuenciación de amplicones de PCR	-	11,713.59	-	-	11,713.59
33602008	Procesamiento de muestras de laboratorio	-	7,808.31	-	-	7,808.31
33602011	Impresión de instrumentos de control (boletos foliados) para el Jardín Botánico y Santuario del Bosque de Niebla	2,664.58	4,821.63	2,918.35	2,283.93	12,688.50
33602011	Impresión de tesis, manuales y pago de publicaciones	6,182.33	11,187.07	6,771.12	5,299.14	29,439.67
33602011	Impresión de fichas de campo para recolectar ejemplares de herbario	713.35	1,290.82	781.28	611.44	3,396.88
33602011	Fotocopias	976.04	-	-	-	976.04
33602011	Impresión en serie de constancias y tarjetas de presentación	1,426.69	2,581.63	1,562.57	1,222.88	6,793.77
33602011	Impresión de tesis de estudiantes de maestría y/o doctorado	8,322.37	15,059.52	9,114.97	7,133.46	39,630.32
33602011	Gastos por la impresión de resultados del material derivado de las investigaciones sobre conservación y manejo de abejas	-	9,353.89	-	-	9,353.89
33602008	Servicio de encuadernación de Libros de la Biblioteca institucional	39,044.93	-	-	-	39,044.93
33602008	Servicio para la electroforesis de reacciones de secuenciación en el INECOL	-	6,793.77	-	-	6,793.77
33602008	Servicio para la electroforesis de secuenciación en diversas redes	-	-	3,396.88	3,396.88	6,793.77
33602008	Análisis de suelo	-	5,887.93	-	-	5,887.93
33602008	Servicios de análisis clínicos para varios proyectos de investigación	-	2,830.74	2,830.74	-	5,661.47
33602008	Otros servicios comerciales	248,422.44	449,526.33	272,081.72	212,933.52	1,182,964.02





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
33603002	Servicios de impresión para documentos oficiales para la prestación de servicios públicos	20,254.74	20,254.74	20,254.74	20,254.74	81,018.97
33600001	Impresión de papelería para emisión de grados (grados) con aplicaciones y medidas de seguridad	-	8,388.88	8,388.88	-	16,777.76
33600001	Impresión de fascículos de la revista Flora de Veracruz	11,888.34	18,426.93	19,021.35	10,105.09	59,441.72
33600001	Impresión de fascículos de Flora del Bajío y Regiones Adyacentes	9,587.44	14,860.52	15,339.90	8,149.32	47,937.18
33600001	Impresión de la Revista Madera y Bosques	5,752.44	8,916.28	9,203.90	4,889.57	28,762.19
33600001	Impresión de la Revista Acta Zoologica Mexicana	16,298.65	25,262.91	26,077.84	13,853.85	81,493.26
33600001	Impresión de la Revista Acta Botanica Mexicana	8,628.66	13,374.42	13,805.85	7,334.36	43,143.29
33600001	Impresión Revista de Micología	2,876.22	4,458.14	4,601.95	2,444.79	14,381.10
33600001	Impresión de libros derivados de la producción científica del INECOL	25,886.09	40,123.43	41,417.74	22,003.17	129,430.43
33600001	Impresión de señalética para el Inecol Xalapa y Cicolma	10,066.77	15,603.49	16,106.83	8,556.75	50,333.84
33600001	Impresión de señalética para el Jardín Botánico y Santurio del Bosque de Niebla	4,793.88	-	-	-	4,793.88
33600001	Impresión de folletería y material promocional para Jardín Botánico	-	7,669.88	-	-	7,669.88
33600001	Edición, formación, y captura del original mecánico de volúmenes de la revista Micología	-	2,396.94	2,396.94	-	4,793.88
33600001	Formación editorial de la Revista Madera y Bosques	-	11,504.82	11,504.82	-	23,009.64
33600001	Servicios de impresión y serigrafía de materiales, para el Coloquio Estudiantil del Posgrado	-	3,336.42	-	-	3,336.42
33600001	Impresión carteles, posters, folletos, trípticos, etc. para difusión institucional	36,144.59	56,024.11	57,831.34	30,722.90	180,722.94
33600001	Impresión carteles, folletos y otros de la Red de Biología y Conservación de Vertebrados	-	-	2,780.35	-	2,780.35
33600001	Servicios de producción editorial para publicaciones institucionales	16,774.20	26,000.01	26,838.72	14,258.07	83,871.01
33600001	Varios servicios de impresión	52,826.71	81,881.39	84,522.73	44,902.70	264,133.53
33600001	Impresión de pendones displays, estructuras de lona y arañas	-	6,950.88	6,950.88	-	13,901.76
33600001	Impresión de carteles de varios proyectos de investigación	9,453.20	14,652.46	15,125.12	8,035.22	47,266.00





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
33600001	Varios servicios de serigrafía	10,898.98	16,893.42	17,438.37	9,264.14	54,494.92
33600003	Publicación de convocatorias en el DOF para licitaciones públicas	30,564.59	89,783.48	64,949.75	5,730.86	191,028.69
33600003	Publicación de Convocatorias de Plazas vacantes en periódicos a nivel nacional	7,641.15	22,445.87	16,237.44	1,432.72	47,757.17
33600003	Publicación de convocatorias en Periódicos Nacionales	7,729.02	22,704.00	16,424.17	1,449.19	48,306.38
33800001	Servicio de vigilancia en las instalaciones del Centro Regional del Bajío en Patzcuaro, Mich.	194,152.24	194,152.24	194,152.24	194,152.24	776,608.96
33800001	Servicios de Seguridad y Vigilancia en instalaciones del Inecol en Xalapa y Estación la Mancha en el Edo. de Veracruz	2,855,974.47	2,855,974.49	2,855,974.49	2,855,974.49	11,423,897.95
33900001	Apoyo en la elaboracion de informes para el sistema DASIT, PETIC; apoyo en la elaboracion de estudios de factibilidad sobre TIC institucionales y recopilación de informacion formatos MAAGTICIS	130,534.24	195,801.37	182,747.94	143,587.67	652,671.22
33900001	Seguro de Accidentes Personales para alumnos del Posgrado	21,373.58	32,060.38	29,923.02	23,510.94	106,867.92
33900001	Servicios profesionales de apoyo para las actividades educativas del Jardín Botánico y Santuario del Bosque de Niebla	98,667.52	148,001.29	138,134.53	108,534.28	493,337.62
33900001	Servicios de asesoría y soporte técnico para el Posgrado	124,637.58	186,956.37	174,492.61	137,101.34	623,187.89
33100006	Asesoría juridico-laboral, atención y seguimiento de audiencias laborales	115,334.78	173,002.17	161,468.69	126,868.26	576,673.90
33900012	Asesoría en materia de desarrollo organizacional y de capital humano, considerando la ejecución de entrevistas y evaluaciones por competencias para el personal Científico y Tecnológico de nuevo ingreso y definitividad	73,891.70	110,837.55	103,448.38	81,280.87	369,458.50
33900012	Inventario de bienes muebles y actualización de registro en elsistema SICOP	6,604.72	29,721.22	33,023.58	40,729.08	110,078.59
33900012	Servicio de apoyo para control de inventarios	5,631.39	25,341.25	28,156.94	34,726.90	93,856.48
33900012	Otros servicios integrales	81,256.07	365,652.33	406,280.36	501,079.12	1,354,267.88
34100001	Servicios de Avalúos o Justipreciación de bienes muebles	3,448.27	21,206.90	18,448.27	-	43,103.44





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
34500002	Seguro de Bienes Patrimoniales del INECOL	1,916,619.90	-	-	-	1,916,619.90
34500010	Seguro de vehículos terrestres	305,354.24	-	-	-	305,354.24
34700001	Varios servicios de fletes y maniobras	6,796.09	14,347.29	16,612.66	37,756.03	75,512.07
35200003	Servicio de reparación y mantenimiento de mobiliario y equipo administrativo	-	43,510.69	55,377.24	-	98,887.93
35300001	Servicio de Mantenimiento para servidores	-	-	162,617.62	-	162,617.62
35300001	Mantenimiento preventivo de dos impresoras de la Coordinación RBCV	4,065.44	-	-	-	4,065.44
35300001	Reparación del plotter HP Designjet Z 3100ps GP Photo	-	2,710.29	-	-	2,710.29
35300001	Reparación y mantenimiento de proyectores e impresoras del Posgrado	40,654.41	-	-	-	40,654.41
35300001	Mantenimiento de plotter REF	-	-	8,130.88	-	8,130.88
35300001	Mantenimiento a equipos de videoproyección especializados de la Coordinación de TICS	-	158,552.18	-	-	158,552.18
35300001	Reparación y Mantenimiento a varios equipos de cómputo	63,852.57	431,004.84	127,705.14	175,594.56	798,157.11
35400003	Mantenimiento de equipo de laboratorio de la Red de Manejo Biorracional de Plagas y Vectores	-	27,671.92	-	-	27,671.92
35400003	Mantenimiento de equipo de laboratorio de la Red de Estudios Moleculares Avanzados	46,488.69	46,488.69	55,343.68	73,053.66	221,374.72
35400003	Mantenimiento a Microscopios y otros equipos de la Red de Biodiversidad y Sistemática	8,053.11	8,381.81	-	-	16,434.93
35400003	Mantenimiento a equipo optico y otros de la Red de Ecoetología	3,209.95	-	-	-	3,209.95
35400003	Mantenimiento a estación meteorológica y otros equipos de la Red de Ecología Funcional	-	2,567.96	-	-	2,567.96
35400003	Calibración balanza y otros de la Red de Biología Evolutiva	-	-	-	513.59	513.59
35400003	Calibración de cámara de control de ambiente de la Red de Biología Evolutiva	-	192.60	-	-	192.60
35400003	Mantenimiento a equipo fotográfico y microscópico de la Red de Ambiente y Sustentabilidad	-	770.39	-	-	770.39
35400003	Calibración de balanza de la Red de Biología Evolutiva	-	353.09	-	-	353.09





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
35400003	Mantenimiento de equipo menor y mayor adscrito al laboratorio de química de productos naturales tales como balanzas, rotoevaporadores, liofilizadora, extractor acelerado de disolventes, campanas de extracción, parrillas, entre otros.	-	8,345.86	26,321.56	29,531.51	64,198.93
35400003	Mantenimiento preventivo y/correctivo a equipos varios	-	7,539.52	-	-	7,539.52
35500005	Mantenimiento preventivo y correctivo al parque vehicular en las agencias correspondientes	-	454,105.96	1,210,949.24	1,362,317.89	3,027,373.10
35500005	Mantenimiento preventivo y correctivo al parque vehicular en centros regionales	259,621.93	359,476.51	239,651.01	139,796.42	998,545.87
35700001	Reparación de podadoras y otra maquinaria del Jardín Botánico	-	9,954.00	9,954.00	-	19,907.99
35700001	Mantenimiento del sistema lector de chips de radio frecuencia	-	-	-	29,861.99	29,861.99
35700001	Mantenimiento de las plantas de respaldo eléctrico en las instalaciones del Inecol Xalapa y Pátzcuaro	49,526.47	61,908.09	57,780.88	37,144.85	206,360.30
35700001	Mantenimiento a hidroneumáticos	49,769.99	49,769.99	-	-	99,539.97
35700001	Mantenimiento de compresor de vacío	14,931.00	14,931.00	-	-	29,861.99
35700001	Mantenimiento al sistema de seguridad y puerta eléctrica de la Biblioteca.	25,880.39	-	-	-	25,880.39
35700001	Mantenimiento a equipos de videoproyección y especializados.	24,884.99	24,884.99	-	-	49,769.99
35700002	Recarga y mantenimiento de extintores	54,746.99	54,746.99	-	-	109,493.97
35700001	Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de climatización y refrigeración institucionales	291,154.42	294,638.31	294,638.31	291,154.42	1,171,585.46
35800003	Servicio de limpieza de instalaciones del INECOL en Xalapa Veracruz	1,135,417.26	1,576,968.41	1,576,968.41	2,018,519.57	6,307,873.66
35800003	Servicio de limpieza de instalaciones del INECOL en Patzcuaro Michoacán	197,630.10	197,630.10	197,630.10	197,630.10	790,520.39
35800005	Servicio de recolección, retiro y tratamiento de residuos peligrosos	-	224,764.67	262,225.45	262,225.45	749,215.57
35800003	Otros servicios de limpieza	81,284.88	81,284.88	81,284.88	81,284.88	325,139.51
35900001	Fumigación de los bienes inmuebles del Inecol	-	-	207,522.81	207,522.81	415,045.62





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
35900002	Mantenimiento, conservación y propagación de plantas y cría para el Mariposario	-	31,128.42	-	31,128.42	62,256.84
35900002	Servicio de mantenimiento y conservación de áreas verdes en SBN y JBC (Huerto, Mariposario, Orquidario, Clúster BioMimic, Glorieta del Colibrí, Cocloplista	134,474.78	235,330.86	381,011.87	369,805.64	1,120,623.16
35900002	Mantenimiento de la planta de lombricompostaje y de la producción del te de lombriz	-	11,206.23	-	-	11,206.23
35900003	Fumigación del herbario y control de termitas	-	2,801.56	3,268.48	3,268.48	9,338.53
35900004	Servicio de mantenimiento y capacitación en invernaderos y parcelas experimentales	-	-	18,386.52	-	18,386.52
37100006	Suministro de boletos de avión nacionales	-	406,355.69	541,807.59	406,355.69	1,354,518.97
37100002	Suministro de boletos de avión internacionales	-	585,053.28	780,071.03	585,053.28	1,950,177.59
37200004	Pasajes terrestres nacionales para servidores públicos	70,003.28	210,009.83	210,009.83	210,009.83	700,032.76
37200006	Pasajes terrestres internacionales para servidores públicos	7,865.17	23,595.52	23,595.52	23,595.52	78,651.72
38300001	Asistencia a curso Powdermill	-	206,551.02	-	-	206,551.02
38300001	Congreso y cursos de movilidad de estudiantes	15,491.33	60,674.36	25,818.88	27,109.82	129,094.39
38300001	Seminarios institucionales	42,601.15	166,854.50	71,001.91	74,552.01	355,009.57
38300001	Encierros académicos de las redes	38,728.32	151,685.91	64,547.19	67,774.55	322,735.97
38300001	Asistir a congresos y convenciones Investigador y estudiantes	-	1,778.28	-	-	1,778.28
38300001	Inscripción a congreso	-	-	1,613.68	-	1,613.68
38300001	Pago de inscripción a congreso internacional	-	5,378.93	-	-	5,378.93
38300001	Congreso Mexicano de Limnología, para divulgación de los resultados obtenidos en los proyectos de investigación. Así como conocer otros trabajos relacionados.	561.56	2,199.45	935.93	982.73	4,679.67
38300001	Viáticos para asistencia al Congreso de Limnología en el que se presentarán resultados de los estudios realizados en ríos y lagos.	449.25	1,759.56	748.75	786.18	3,743.74
38300001	Asistencia a congreso nacional un investigador y estudiante	-	-	4,303.15	-	4,303.15





Cucop	Concepto del Servicio	T1	T2	T3	T4	Total
38300001	Asistencia a cursos y congresos varios	46,133.95	180,691.28	76,889.91	80,734.40	384,449.54
	Totales trimestrales	28,745,797.29	29,652,255.98	27,178,402.64	29,629,697.30	115,206,153.21

Dr. Hector Armando Contreras Hernández
Director General del INECOL

Dra. Indra Morandín Ahuerma
Directora de Administración del INECOL

