

11.2 AUTORIZACIÓN PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL CATÁLOGO DE PRECIOS Y TARIFAS DE LOS SERVICIOS DEL IMTA

EXPOSICIÓN DE MOTIVOS Y DICTAMEN DEL ÁREA PROPONENTE:

Para determinar los precios de los servicios ofrecidos por el sector público, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) recomienda que se identifiquen los servicios y productos que se vayan a ofrecer con sus correspondientes costos, para realizar una proyección de productos y servicios que se esperan comercializar agregándole el costo indirecto. Al respecto se ha generado un catálogo de servicios que incluye: *estudios; cursos de capacitación; servicios del centro de capacitación; servicios de laboratorios en diferentes disciplinas; servicios de información tecnológica; videos; paquetes informáticos y de cómputo.* Considerando la gama de servicios que ofrece el IMTA y cumpliendo con los requerimientos de la SHCP, para ello, se propone actualizar el *Catálogo de Precios y Tarifas de los Servicios del IMTA.* La estimación del precio se realizó con base en el monto autorizado en la Primera Sesión Ordinaria de este Órgano Colegiado realizada el 10 de diciembre de 2001, y solo se consideró un porcentaje de incremento que va del 0% al 1,667% conforme a la relación del catálogo que se anexa en la carpeta de trabajo. Todos aquellos precios y tarifas autorizados con anterioridad que no se incluyan en la presente lista serán dados de baja (se anexa listado). Por lo antes expuesto, se somete a la consideración de ésta H. Junta de Gobierno la autorización para actualizar el *Catálogo de Precios y Tarifas de los Servicios del IMTA.*

PROPUESTA DE ACUERDO

08.11.2 Con fundamento en el Artículo 58 fracción III de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales; el artículo 26 de su Reglamento; los artículos 2º y 3º fracciones III y V del Decreto de Creación del IMTA publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de octubre de 2001 y el artículo 7º del Estatuto Orgánico publicado en el Diario Oficial de la Federación el 13 de abril de 2007, se aprueba al Director General del IMTA el nuevo *Sistema de Precios y Tarifas del IMTA.*

DICTAMEN DE LA UNIDAD JURÍDICA

En opinión de la Unidad Jurídica del IMTA, el presente asunto es competencia de este Órgano de Gobierno, de conformidad con el Con fundamento en el Artículo 58 fracción III de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales; el artículo 26 de su Reglamento; los artículos 2º y 3º fracciones III y V del Decreto de Creación del IMTA publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de octubre de 2001 y el artículo 7º del Estatuto Orgánico publicado en el Diario Oficial de la Federación el 13 de abril de 2007. El presente dictamen se emite en cumplimiento del oficio núm. 529-080/2005 de fecha 25 de agosto de 2005, emitido por el Procurador Fiscal de la Federación

PROPONE	DICTAMINA	APRUEBA
M en A. JORGE ARTURO CASADOS PRIOR COORDINADOR DE ASESORES	LIC. LUIS ARTURO MENDOZA VALENCIA JEFE DE LA UNIDAD JURÍDICA	DR. POLIOPTRO F. MARTINEZ AUSTRIA DIRECTOR GENERAL



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES



INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA

CATÁLOGO DE PRECIOS Y TARIFAS DE LOS SERVICIOS DEL IMTA

abril 2008

SERVICIOS DE LABORATORIO

COORDINACIÓN DE TRATAMIENTO Y CALIDAD DEL AGUA LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA

Clave	Concepto	Unidad de medida	Monto Anterior \$ s/iva	Incremento %	Monto \$ s/iva
TC-L 77	Acidez al anaranjado de metilo (prueba fisicoquímica)	Muestra	60.00	-	60.00
TC-L 78	Acidez a la fenolftaleína de metilo (prueba fisicoquímica)	Muestra	60.00	-	60.00
TC - L 79	Acidez total (prueba fisicoquímica)	Muestra	60.00	20	72.00
TC - L 80	Ácidos volátiles (prueba fisicoquímica)	Muestra	75.00	20	90.00
TC - L 81	Alcalinidad a la fenolftaleína (prueba fisicoquímica)	Muestra	60.00	20	72.00
TC - L 82	Alcalinidad al anaranjado de metilo (prueba fisicoquímica)	Muestra	60.00	20	72.00
TC - L 83	Alcalinidad total (prueba fisicoquímica)	Muestra	60.00	20	72.00
TC - L 84	Bicarbonatos (prueba fisicoquímica)	Muestra	60.00	20	72.00
TC - L 85	Boro (prueba fisicoquímica)	Muestra	60.00	25	75.00
TC - L 86	Carbón orgánico total (prueba fisicoquímica)	Muestra	450.00	0	450.00
TC - L 87	Carbonatos (prueba fisicoquímica)	Muestra	60.00	20	72.00
TC - L 88	Cianuros (prueba fisicoquímica)	Muestra	150.00	33	200.00
TC - L 89	Cloro residual (prueba fisicoquímica)	Muestra	50.00	20	60.00
TC - L 90	Cloruros (prueba fisicoquímica)	Muestra	80.00	20	96.00
TC - L 91	Color aparente (prueba fisicoquímica)	Muestra	40.00	0	40.00
TC - L 92	Color verdadero (prueba fisicoquímica)	Muestra	60.00	0	60.00
TC - L 93	Conductividad eléctrica (prueba fisicoquímica)	Muestra	20.00	150	50.00
TC - L 94	Consumo de permanganato (prueba fisicoquímica)	Muestra	25.00	60	40.00
TC - L 95	Cromo hexavalente (prueba fisicoquímica)	Muestra	75.00	20	90.00
TC - L 96	Demanda bioquímica de oxígeno soluble (prueba fisicoquímica)	Muestra	125.00	20	150.00
TC - L 97	Demanda bioquímica de oxígeno total (prueba fisicoquímica)	Muestra	125.00	20	150.00
TC - L 98	Demanda química de oxígeno soluble (prueba fisicoquímica)	Muestra	90.00	50	135.00
TC - L 99	Demanda química de oxígeno total (prueba fisicoquímica)	Muestra	90.00	50	135.00
TC - L 100	Dureza de calcio (prueba fisicoquímica)	Muestra	80.00	25	100.00
TC - L 101	Dureza de magnesio (prueba fisicoquímica)	Muestra	80.00	25	100.00
TC - L 102	Dureza total (prueba fisicoquímica)	Muestra	80.00	25	100.00
TC - L 103	Fenoles totales (prueba fisicoquímica)	Muestra	150.00	20	180.00
TC - L 104	Fluoruros (prueba fisicoquímica)	Muestra	130.00	15	150.00
TC - L 105	Fosfato total (prueba fisicoquímica)	Muestra	100.00	50	150.00
TC - L 106	Fosfato orto(prueba fisicoquímica)	Muestra	90.00	11	100.00
TC - L 107	Grasas y Aceites (prueba fisicoquímica)	Muestra	190.00	0	190.00
TC - L 108	Hidróxidos (prueba fisicoquímica)	Muestra	60.00	20	72.00
TC - L 109	Materia extractable Cloroformo (prueba fisicoquímica)	Muestra	100.00	50	150.00
TC - L 110	Materia flotante (prueba fisicoquímica)	Muestra	40.00	25	50.00
TC - L 111	Materia orgánica (prueba fisicoquímica)	Muestra	100.00	0	100.00
TC - L 112	Nitratos (prueba fisicoquímica)	Muestra	100.00	50	150.00
TC - L 113	Nitritos (prueba fisicoquímica)	Muestra	100.00	50	150.00
TC - L 114	Nitrógeno amoniacal (prueba fisicoquímica)	Muestra	100.00	50	150.00
TC - L 115	Nitrógeno orgánico (prueba fisicoquímica)	Muestra	100.00	50	150.00
TC - L 116	Nitrógeno total kjeldahl (prueba fisicoquímica)	Muestra	250.00	0	250.00
TC - L 117	Nitrógeno total kjeldahl (prueba fisicoquímica)	Muestra	250.00	0	250.00
TC - L 118	Oxígeno disuelto (prueba fisicoquímica)	Muestra	28.00	50	42.00
TC - L 119	Oxígeno consumido en medio ácido (prueba fisicoquímica)	Muestra	60.00	20	72.00

Clave	Concepto	Unidad de medida	Monto Anterior \$ s/iva	Incremento %	Monto \$ s/iva
TC - L 120	pH (prueba fisicoquímica)	Muestra	20.00	150	50.00
TC - L 121	Sólidos disueltos fijos (prueba fisicoquímica)	Muestra	80.00	50	120.00
TC - L 122	Sólidos disueltos totales (prueba fisicoquímica)	Muestra	80.00	50	120.00
TC - L 123	Sólidos disueltos volátiles (prueba fisicoquímica)	Muestra	80.00	50	120.00
TC - L 124	Sólidos sedimentables (prueba fisicoquímica)	Muestra	50.00	20	60.00
TC - L 125	Sólidos suspendidos fijos (prueba fisicoquímica)	Muestra	80.00	50	120.00
TC - L 126	Sólidos suspendidos volátiles (prueba fisicoquímica)	Muestra	80.00	50	120.00
TC - L 127	Sólidos suspendidos totales (prueba fisicoquímica)	Muestra	80.00	50	120.00
TC - L 128	Sólidos totales (prueba fisicoquímica)	Muestra	80.00	50	120.00
TC - L 129	Sólidos totales fijos (prueba fisicoquímica)	Muestra	80.00	50	120.00
TC - L 130	Sólidos totales volátiles (prueba fisicoquímica)	Muestra	80.00	50	120.00
TC - L 131	Sulfatos (prueba fisicoquímica)	Muestra	70.00	100	140.00
TC - L 132	Sulfuros solubles (prueba fisicoquímica)	Muestra	65.00	20	78.00
TC - L 133	Sulfuros totales (prueba fisicoquímica)	Muestra	65.00	20	78.00
TC - L 134	Sustancias Activas al azul de metileno (prueba fisicoquímica)	Muestra	150.00	20	180.00
TC - L 135	Temperatura (prueba fisicoquímica)	Estudio	20.00	150	50.00
TC - L 136	Turbiedad (prueba fisicoquímica)	Estudio	60.00	25	75.00
TC - L 137	Metales por flama (análisis por Absorción Atómica)	Metales	100.00	0	100.00
TC - L 138	Metales por generación de hidruros (análisis por Absorción Atómica)	Muestra	130.00	0	130.00
TC - L 139	Metales por horno de grafito (análisis por Absorción Atómica)	Muestra	150.00	0	150.00
TC - L 140	Digestión de muestra (prueba fisicoquímica)	Muestra	100.00	0	100.00
TC - L 141	Plaguicidas organoclorados (análisis cromatográfico)	Muestra	1,100.00	20	1,320.00
TC - L 142	Bifenilos policlorados (siete arocloros) (análisis cromatográfico)	Muestra	1,100.00	40	1,540.00
TC - L 143	Compuestos orgánicos volátiles (análisis cromatográfico)	Muestra	950.00	100	1,900.00
TC - L 144	Trihalometanos totales (análisis cromatográfico)	Muestra	800.00	25	1,000.00
TC - L 145	Gasolina (análisis cromatográfico)	Muestra	800.00	25	1,000.00
TC - L 146	Diesel (análisis cromatográfico)	Muestra	800.00	25	1,000.00
TC - L 147	Benceno-tolueno-etilbenceno-xileno (análisis cromatográfico)	Muestra	800.00	25	1,000.00
TC - L 148	Hidrocarburos poliaromáticos (análisis cromatográfico)	Muestra	1,100.00	100	2,200.00
TC - L 149	Glisofato (análisis cromatográfico)	Muestra	1,000.00	20	1,200.00
TC - L 150	2,4-D (análisis cromatográfico)	Muestra	1,100.00	25	1,375.00
TC - L 151	Microcistina ácido domoico (análisis cromatográfico)	Muestra	800.00	25	1,000.00
TC - L 152	Bases y neutros (análisis cromatográfico)	Muestra	1,100.00	100	2,200.00
TC - L 153	Carbarilo o carbofuran (análisis cromatográfico)	Muestra	550.00	50	825.00
TC - L 154	Atrazina (análisis cromatográfico)	Muestra	550.00	50	825.00
TC - L 155	Fenoles (análisis cromatográfico)	Muestra	1,100.00	0	1,100.00
TC - L 157	Coliformes totales (tubos múltiples) (análisis microbiológico)	Muestra	140.00	10	154.00
TC - L 158	Coliformes totales (Filtro de membrana) (análisis microbiológico)	Muestra	160.00	0	160.00
TC - L 159	Coliformes fecales (tubos múltiples) (análisis microbiológico)	Muestra	160.00	0	160.00
TC - L 160	Coliformes fecales (Filtro de membrana) (análisis microbiológico)	Muestra	200.00	0	200.00
TC - L 161	Vibrio cholerae (análisis microbiológico)	Muestra	450.00	10	495.00
TC - L 162	E coli enterohemorrágica (análisis microbiológico)	Muestra	300.00	0	300.00
TC - L 163	Estreptococos fecales (análisis microbiológico)	Muestra	160.00	0	160.00
TC - L 164	Salmonella y Shigela (análisis microbiológico)	Muestra	300.00	0	300.00
TC - L 165	Mesófilos aerobios (análisis microbiológico)	Muestra	450.00	0	450.00
TC - L 166	Huevos de helmintos (análisis microbiológico)	Muestra	880.00	0	880.00

Clave	Concepto	Unidad de medida	Monto Anterior \$ s/iva	Incremento %	Monto \$ s/iva
TC - L 167	Toxigenicidad de <i>Vibrio cholerae</i> (análisis microbiológico)	Muestra	400.00	0	400.00
TC - L 168	Entamoeba histolytica (análisis microbiológico)	Muestra	400.00	0	400.00
TC - L 169	Giardia lamblia (análisis microbiológico)	Muestra	400.00	0	400.00
TC - L 170	Enterovirus (análisis microbiológico)	Muestra	500.00	0	500.00
	Prueba de Toxicidad con <i>Vibrio fischeri</i>	Muestra	-	-	4,570.00
	Prueba de Toxicidad con <i>Vibrio fischeri</i>	2-10 Muestras*	-	-	790.00
	Prueba de Toxicidad con <i>Artemia salina</i>	Muestra	-	-	1,650.00
	Prueba de Toxicidad con <i>Daphnia magna</i>	Muestra	-	-	1,550.00
	Prueba de Toxicidad con <i>Selenastrum capricornutum</i>	Muestra	-	-	1,800.00

*Cuando son más de una muestra hasta 10

**COORDINACIÓN DE HIDRÁULICA
LABORATORIO DE HIDRÁULICA**

Clave	Concepto	Unidad de medida	Monto Anterior \$ s/iva	Incremento %	Monto \$ s/iva
HC - L 37	Caracterización de molinete	Estudio	475.00	100	950.00
HC- L 38	Mantenimiento de molinete	Equipo	1,320.00	0	1,320.00
HC- L 39	Prueba micromedidores diámetro menor de 2" (lote de 3 piezas,NOM-012)	Equipo	16,760.00	12	18,771.20
HC- L 40	Prueba de macromedidor diámetro 2" (lote de 3 piezas,NOM-012)	Equipo	17,830.00	12	19,969.60
HC- L 41	Prueba de macromedidor diámetro 4" (lote de 3 piezas,NOM-012)	Equipo	18,930.00	12	21,201.60
HC- L 42	Prueba de macromedidor diámetro 6" (lote de 2 piezas,NOM-012)	Equipo	14,140.00	12	15,836.80
HC- L 43	Prueba de macromedidor diámetro 8" (lote de 2 piezas,NOM-012)	Equipo	15,650.00	12	17,528.00
HC- L 44	Prueba de macromedidor diámetro 10" (lote de 2 piezas,NOM-012)	Equipo	17,169.64	12	19,230.00
HC- L 45	Prueba de macromedidor diámetro 12" (lote de 1 pieza,NOM-012)	Equipo	9,340.00	12	10,460.80
HC- L 46	Pruebas de elementos metálicos de tomas domiciliarias (lote 10 piezas,NOM-002)	Equipo	13,840.00	12	15,500.80
HC- L 47	Pruebas de elementos plásticos de tomas domiciliarias (lote 10 piezas,NOM-002)	Equipo	19,000.00	12	21,280.00
HC- L 48	Pruebas de inodoro (lote de 3 piezas,NOM-001)	Equipo	2,000.00	12	2,240.00
HC- L 49	Pruebas de válvulas para tanque de inodoro (lote de 5 piezas,NOM-002)	Equipo	10,260.00	12	11,491.20
HC- L 50	Pruebas de válvulas para tanque de inodoro, incluye la prueba corrosión (lote de 5 piezas,NOM-002)	Equipo	15,070.00	12	16,878.40
HC- L 51	Pruebas de fluxómetro (lote de 3 Piezas,NOM-005)	Equipo	19,370.00	12	21,694.40
HC- L 52	Prueba de regaderas (lote de 5 piezas, NOM-008)	Equipo	5,640.00	12	6,316.80
HC- L 53	Prueba de regaderas, incluye prueba de corrosión (lote de 5 piezas, NOM-008)	Equipo	10,810.00	12	12,107.20

Clave	Concepto	Unidad de medida	Monto Anterior \$ s/iva	Incremento %	Monto \$ s/iva
HC- L 54	Prueba de válvula de mariposa diámetro de 2" a 12" (lote de 3 Piezas, NMX-H-008)	Equipo	17,770.00	12	19,902.40
HC- L 55	Prueba de válvula de compuerta diámetros de 2" a 10" (lote de 3 Piezas, NMX-H-008)	Equipo	3,190.00	12	3,572.80
HC- L 56	Pruebas de tubería de concreto	Equipo	21,760.00	12	24,371.20
HC- L 57	Pruebas de abrazadera (lote de 10 piezas,NMX-C-386)	Equipo	22,450.00	12	25,144.00
HC- L 58	Evaluación de sistema de calidad y evaluación de producto (Empresa mediana)	Estudio	33,100.00	12	37,072.00
HC- L 59	Evaluación de sistema de calidad y evaluación de producto (Empresa grande)	Estudio	40,500.00	12	45,360.00
HC- L 60	Evaluación de sistema de calidad de laboratorio de pruebas	Estudio	18,400.00	12	20,608.00
HC- L 61	Pruebas de tubos de concreto, diámetro máximo de 1.22 m. (lote de dos piezas, NMX-C-401 y NMX-C-402)	Estudio	7,000.00	12	7,840.00
HC- L 62	Prueba de límites de Atterberg	Muestra	150.00	20	180.00
HC- L 63	Granulometría por hidrómetro	Muestra	360.00	20	432.00
HC- L 64	Granulometría por mallas	Muestra	90.00	20	108.00
HC- L 65	Índice de expansión	Muestra	360.00	20	432.00
HC- L 66	Densidad de sólidos	Muestra	90.00	20	108.00
HC- L 67	Contenido de agua	Muestra	30.00	20	36.00
HC- L 68	Compresión simple	Muestra	190.00	20	228.00
HC- L 69	Compresión triaxial uu	Muestra	290.00	20	348.00
HC- L 70	Compresión triaxial cd y cu	Muestra	570.00	20	684.00
HC- L 71	Potencial de expansión	Muestra	860.00	20	1,032.00
HC- L 72	Consolidación unidimensional	Muestra	690.00	20	828.00
HC- L 73	Proctor estándar o modificada	Muestra	220.00	20	264.00
HC- L 74	Muestreo de calidad del agua de 10 parámetros en sitio con equipo "sonda multiparamétrica"(punto de muestreo)	Muestra	299.40	67	500.00
HC - L 75	Aforo pitométrico	Estudio	3,000.00	20	3,600.00
HC- L 76	Medición de corrientes hidrodinámicas con perfilador acústico (\$/km 2)	Estudio	119.76	67	200.00
	Laboratorio de hidráulica Enzo Levi área operativa	m ² /mes	250.00	-32	170.00

**COORDINACIÓN DE HIDROLOGÍA
LABORATORIO DE HIDROLOGÍA**

Clave	Concepto	Unidad de medida	Monto Anterior \$ s/iva	Incremento %	Monto \$ s/iva
TH-L30	Calibración de sensores de temperatura ambiente	Sensor	590.00	239	2,000.00
TH-L31	Calibración de sensor de humedad relativa	Sensor	440.00	264	1,600.00
TH-L32	Calibración de sensor de presión barométrica	Sensor	263.00	413	1,350.00
TH-L33	Calibración de sensor de pluviómetro digital	Sensor	200.00	450	1,100.00
TH-L34	Renta de pluviómetro	Equipo	30.00	1,667	500.00
TH-L 35	Determinación de la constante de adsorción de diferentes contaminantes en sólidos (Cd, Zn, Pb, Fenantreno, hexadecano, atrazina y 2,4-D)	Muestra	47,673.00	10	52,440.00
TH-L 36	Análisis de carbono -14	Muestra	3,500.00	43	5,000.00
	Análisis de Tritio ambiental	Muestra	-	-	1,650.00
	Análisis de Oxígeno-18 y deuterio	Muestra	-	-	1,200.00

**COORDINACIÓN DE RIEGO Y DRENAJE
LABORATORIO DE RIEGO Y DRENAJE**

Clave	Concepto	Unidad de medida	Monto Anterior \$ s/iva	Incremento %	Monto \$ s/iva
RD - L 1	Diagnóstico de la fertilidad de suelos	Estudio	760.00	20	912.00
RD - L 2	Nitrógeno total en suelos (análisis químico)	Muestra	90.00	20	108.00
RD - L 3	Acidez intercambiable en suelos (análisis químico)	Muestra	50.00	20	60.00
RD - L 4	Índice de enclado en suelos (análisis químico)	Muestra	110.00	20	132.00
RD - L 5	Boro en suelos (análisis químico)	Muestra	85.00	20	102.00
RD - L 6	Sodio intercambiable en suelos (análisis químico)	Muestra	50.00	20	60.00
RD - L 7	pH (CaCl ₂ KCL) en suelos (análisis químico)	Muestra	45.00	20	54.00
RD - L 8	Relación de adsorción de sodio en suelos (análisis químico)	Muestra	150.00	20	180.00
RD - L 9	Porcentaje de sodio intercambiable en suelos (análisis químico)	Muestra	170.00	20	204.00
RD - L 10	Porcentaje de saturación de bases en suelos (análisis químico)	Muestra	250.00	20	300.00
RD - L 11	Calcio intercambiable en suelos (análisis químico)	Muestra	50.00	20	60.00
RD - L 12	Magnesia intercambiable en suelos (análisis químico)	Muestra	50.00	20	60.00
RD - L 13	Capacidad de intercambio catiónico en suelos (análisis químico)	Muestra	125.00	20	150.00
RD - L 14	Límite líquido (análisis físico en suelos)	Muestra	63.00	20	75.60
RD - L 15	Límite plástico (análisis físico en suelos)	Muestra	63.00	20	75.60
RD - L 16	Densidad aparente (análisis físico en suelos)	Muestra	32.00	20	38.40
RD - L 17	Densidad real (análisis físico en suelos)	Muestra	63.00	20	75.60
RD - L 18	Color del suelo (análisis físico en suelos)	Muestra	25.00	20	30.00
RD - L 19	Curva de retención de humedad (análisis físico en suelos)	Muestra	200.00	20	240.00
RD - L 20	Punto de marchitez permanente (análisis físico en suelos)	Muestra	100.00	20	120.00
RD - L 21	Capacidad de campo (análisis físico en suelos)	Muestra	100.00	20	120.00
RD - L 22	Conductividad hidráulica a saturación (análisis físico en suelos)	Muestra	165.00	20	198.00
RD - L 23	Porcentaje de agregados estables al agua (análisis físico en suelos)	Muestra	135.00	20	162.00
RD - L 24	Textura Day modificado (análisis físico en suelos)	Muestra	136.00	20	163.00
RD - L 25	Análisis de salinidad (suelo-agua-extractos) (análisis físico en suelos)	Muestra	570.00	20	684.00
RD - L 26	Análisis de tejido vegetal	Muestra	465.00	20	558.00

Clave	Concepto	Unidad de medida	Monto Anterior \$ s/iva	Incremento %	Monto \$ s/iva
RD - L 27	Plomo, cromo, cadmio, níquel, cobalto y molibdeno (suelo - agua - planta) (elementos contaminantes en agua)	Muestra	300.00	20	360.00
RD - L 28	Plomo, cromo, cadmio, níquel, cobalto y molibdeno (suelo - agua - planta) (elementos contaminantes en suelos)	Muestra	780.00	20	936.00
RD - L 29	Fertilizantes (nitrógeno, fósforo, potasio, azufre, calcio, magnesio, hierro, cobre, zinc, manganeso, boro, sodio y molibdeno)	Muestra	3,030.00	20	3,636.00

CENTRO DE CAPACITACIÓN

COORDINACIÓN DE DESARROLLO PROFESIONAL E INSTITUCIONAL CENTRO DE CAPACITACIÓN JIUTEPEC

Clave	Concepto	Unidad de medida	Monto Anterior \$ s/iva	Incremento %	Monto \$ s/iva
	Hospedaje	Persona/cama	150.00	50	225.00
	Aula chica*	Aula/día	410.00	50	615.00
	Aula magna/recepción*	Aula/día	820.00	50	1,230.00
	Auditorio	Auditorio/día	16,000.00	0	16,000.00
	Desayuno	Persona	45.00	0	45.00
	Comida	Persona	55.00	0	55.00
	Cena	Persona	45.00	0	45.00
	Servicio de café	Persona/pa usa	28.00	0	28.00
	Comida especial	Persona	145.00	0	145.00
	Charola de frutas	20 Personas	230.00	9	250.00
	Bocadillos	Persona/pa usa	36.00	0	36.00
	Box lunch	Persona	40.00	13	45.00
	Refresco 355 ml.	Persona	6.00	34	8.00
	Jugo de frutas	Persona	18.00	0	18.00
	Cañón	Equipo/día	-	-	800.00
	Equipo de sonido	Equipo/día	-	-	500.00
	Lap-top	Equipo/día	-	-	100.00

COSTOS DE CAPACITACIÓN

COORDINACIÓN DE RIEGO Y DRENAJE

Clave	Concepto	Unidad de medida	Monto Anterior \$ s/iva	Incremento %	Monto \$ s/iva
RD - C 4	Adiestramiento en servicio a productores sobre evaluación de sistemas de riego parcelario (25 personas, 3 días)	Curso	62,000.00	13	70,000.00
RD - C 5	Curso - taller de capacitación sobre rehabilitación de microcuencas hidrográficas (25 personas, 5 días)	Curso	90,000.00	22	110,000.00
RD - C 6	Curso - taller de capacitación sobre identificación de prácticas de conservación de suelo y agua con formulación de diseños tipo (25 personas, 5 días)	Curso	90,000.00	22	110,000.00
RD - C 7	Caracterización del medio ambiente físico, delimitación y priorización de microcuencas hidrográficas utilizando SIG -; Cuencas (25 personas, 5 días)	Curso	50,000.00	20	60,000.00

Clave	Concepto	Unidad de medida	Monto Anterior \$ s/iva	Incremento %	Monto \$ s/iva
RD - C 8	Taller de capacitación en diseño de sistemas de drenaje y rehabilitación de suelos salinos veinte personas durante una semana (incluye material didáctico)	Curso	50,000.00	100	100,000.00
RD - C 9	Curso de drenaje y rehabilitación de suelos salinos con duración de cinco días para veinte personas (incluye material didáctico)	Curso	90,000.00	122	200,000.00
RD - C 10	Curso de capacitación en operación, conservación y administración de zonas de riego (en tres días para veinte personas, incluye material didáctico)	Curso	70,000.00	36	95,000.00

COSTO DE SERVICIOS

COORDINACIÓN DE HIDROLOGÍA

Clave	Concepto	Unidad de medida	Monto Anterior \$ s/iva	Incremento %	Monto \$ s/iva
TH-S48	Mantenimiento preventivo para estaciones hidroclimatológicas y automáticas en el sitio de la su ubicación, incluye refacciones no incluye viáticos ni pasajes	Sensor	23,566.00	49	35,000.00
TH-S49	Asesoría en sensores meteorológicos (selección, adquisición desligue de redes, instalación y puesta en marcha) (no incluye viáticos ni pasajes, si la asesoría se realiza en instalaciones del cliente, no incluye hospedaje ni alimentación sin la asesoría se realiza en las instalaciones del IMTA)	Sensor	9,250.00	35	12,500.00
TH-S50	Mantenimiento preventivo para estaciones hidroclimatológicas y automáticas en el sitio de la su ubicación, incluye refacciones no incluye viáticos ni pasajes	Sensor	4,537.00	451	25,000.00

COORDINACIÓN DE RIEGO Y DRENAJE

Clave	Concepto	Unidad de medida	Monto Anterior \$ s/iva	Incremento %	Monto \$ s/iva
RD - S 5	Revisión de proyectos de sistemas de riego parcelarios por gravedad, superficie mínima de 600 ha.	Ha	200.00	20	240.00
RD - S 6	Revisión de proyectos de sistemas de riego parcelarios por aspersión, superficie mínima de 600 ha.	Ha	400.00	13	450.00
RD - S 7	Revisión de proyectos de sistemas de riego parcelarios por goteo y microaspersión, superficie mínima de 600 ha.	Ha	600.00	3	620.00
RD - S 8	Revisión de proyecto ejecutivo de redes colectivas de baja presión, superficie mínima de 600 ha.	Ha	200.00	50	300.00
RD - S 9	Revisión de proyecto ejecutivo de redes colectivas de alta presión, superficie mínima de 600 ha.	Ha	500.00	-20	400.00
RD - S 10	Elaboración de proyectos ejecutivos de redes colectivas para baja presión (multicompuertas), superficie mínima de 600 ha y no incluye topografía.	Ha	900.00	0	900.00
RD - S 11	Elaboración de proyectos ejecutivos de redes colectivas para alta presión (goteo, microaspersión), superficie mínima de 600 ha y no incluye topografía.	Ha	1,000.00	50	1,500.00
RD - S 12	Evaluación de sistemas de riego parcelarios por gravedad, superficie mínima de 600 ha.	Ha	300.00	0	300.00
RD - S 13	Evaluación de sistemas de riego parcelarios por aspersión, superficie mínima de 600 ha.	Ha	150.00	33	200.00
RD - S 14	Evaluación de sistemas de riego parcelarios por goteo y microaspersión, superficie mínima de 600 ha.	Ha	300.00	0	300.00

Clave	Concepto	Unidad de medida	Monto Anterior \$ s/iva	Incremento %	Monto \$ s/iva
RD - S 15	Determinación de eficiencia electromecánica de equipos de pozo profundo, mínimo de 40 quipos.	Pozo	4,000.00	25	5,000.00
RD - S 16	Determinación de las curvas de operación de operación de equipo electromecánico de pozo profundo (gasto-carga y gasto-eficiencia) , mínimo de 40 quipos.	Pozo	5,000.00	100	10,000.00
RD - S 17	Transferencia del sistema de riego en módulos de riego (superficie mínima 4,000 ha)	Ha	20.00	50	30.00
RD - S 18	Seguimiento y supervisión de parcelas demostrativas (superficie de una a diez hectáreas)	Parcela	45,000.00	11	50,000.00
RD - S 19	Instalación de una red de cinco estaciones agrometeorológicas y configuración de una PC para adquisición de datos (no incluye transferencia de datos)	Estación	66,000.00	21	80,000.00
RD - S 20	Formulación de planes de rehabilitación y manejo de cuencas y subcuencas hidrográficas para la conservación de los recursos naturales	Ha	20.00	25	25.00
RD - S 21	Elaboración de planes rectores de producción y conservación (PRPC) por microcuenca	Ha	30.00	33	40.00
RD - S 22	Planes de producción y conservación (PPC) a nivel fincas o unidades de producción	Ha	30.00	17	35.00
RD - S 23	Análisis de fincas (ANFINCA) en el uso de recursos físicos, humanos, económicos y técnicos	Ha	30.00	17	35.00
RD - S 24	Estudios e inventarios sobre niveles de erosión de suelos en cuencas, subcuencas y microcuencas	Ha	35.00	14	40.00
RD - S 25	Estudios sobre manejo y conservación de suelos (control de la erosión) en subcuencas y microcuencas	Ha	35.00	14	40.00
RD - S 26	Estudios del comportamiento hidrodinámica del medio ambiente con fines de evaluar las potencialidades hídricas y los riesgos ambientales	Ha	30.00	17	35.00
RD - S 27	Evaluación de los impactos económicos, ambientales y sociales de las prácticas de conservación de suelo, agua y recursos asociados	Ha	25.00	20	30.00
RD - S 28	Estudio socioeconómico de áreas de temporal y de riego	Ha	33.00	21	40.00
RD - S 29	Asesoría en drenaje agrícola en zonas áridas y semiáridas	Ha	970.00	86	1,800.00
RD - S 30	Asesoría en drenaje agrícola en zonas tropicales	Ha	1,140.00	111	2,400.00
RD - S 31	Identificación de suelos con salinidad a través de imágenes de satélite (estimado con base en 100,000 ha)	Ha	8.00	25	10.00
RD - S 32	Identificación de la superficie cultivada en distritos de riego a través de imágenes de satélite (estimado con base en 100,000 ha)	Ha	4.00	50	6.00
RD - S 33	Obtención de mapas de productividad de cultivos en distritos de riego a través de imágenes de satélite (estimado con base en 100,000 ha)	Ha	5.00	40	7.00
RD - S 34	Estudios de evaluación de inversiones en distritos y unidades de riego (estimado con base en 100,000 ha)	Ha	3.00	50	4.50
RD - S 36	Control integral de maleza acuática en canales y drenes de distritos de riego	Ha	6,840.00	17	8,000.00
RD - S 37	Control integral del lirio acuático	Ha	2,833.00	41	4,000.00
RD - S 38	Asesoría en control químico de maleza de drenes	Km	3,700.00	35	5,000.00
RD - S 39	Elaboración de proyectos ejecutivos de zonas de riego	Ha	500.00	0	500.00
RD - S 40	Diseño de estructuras de control en canales	Estructura	20,000.00	15	23,000.00
RD - S 41	Proyectos de medición del gasto en canales (toma directa)	Estación	3,000.00	15	3,450.00
RD - S 42	Proyectos de medición del gasto en canales laterales	Estación	6,000.00	15	6,900.00
RD - S 43	Proyectos de medición de gasto en canales principales	Estación	10,000.00	15	11,500.00
RD - S 44	Desarrollo de sistemas de supervisión de la distribución del agua (a partir de 100,000 ha)	Ha	100.00	15	115.00
RD - S 45	Proyectos de instrumentación de estructuras de control	Estudio	100,000.00	15	115,000.00

Clave	Concepto	Unidad de medida	Monto Anterior \$ s/iva	Incremento %	Monto \$ s/iva
RD - S 46	Organización de unidades de riego (superficie mínima 2,000 ha)	Estudio	300,000.00	33	400,000.00
RD - S 47	Reglamentación de la operación de distritos de riego (superficie mínima 100,000 ha)	Estudio	800,000.00	19	950,000.00

COORDINACIÓN DE COMUNICACIÓN, PARTICIPACIÓN E INFORMACIÓN

Clave	Concepto	Unidad de medida	Monto Anterior \$ s/iva	Incremento %	Monto \$ s/iva
CP - S1	Encuesta socioeconómica.	Estudio	208,725.00	20	250,470.00
CP - S2	Producción gráfica de exposiciones (por metro cuadrado de mampara, a partir de 12 metros cuadrados)	M ²	1,850.00	20	2,220.00
CP - S3	Búsqueda bibliográfica internacional	Estudio	4,347.83	15	5,000.00
CP - S4	Servicio especializado de información	Estudio	6,956.52	15	8,000.00
CP - S5	Servicio de producción de medios de comunicación.	Video de 10 minutos	-	-	120,000.00
CP - S6	Suscripción, compra y envío de 8 números de la revista Ingeniería Hidráulica en México durante dos años en el interior de la República.	Suscripción bianual	\$200.00	100%	400.00
CP - S7	Suscripción, compra y envío de 8 números de la revista Ingeniería Hidráulica en México durante dos años fuera del país.	Suscripción bianual	\$100.00 (USD.)	0%	100.00 (USD.)

COSTO DE PRODUCTOS

COORDINACIÓN DE COMUNICACIÓN, PARTICIPACIÓN E INFORMACIÓN

Clave	Concepto	Unidad de medida	Monto Anterior \$ s/iva	Incremento %	Monto \$ s/iva
CP-L-01	Administración del agua	Libro	-	-	100.00
CP-L-02	Agua, cultura y sociedad en México	Libro	-	-	230.00
CP-L-03	Agua saludable gente saludable	Libro	-	-	250.00
CP-L-04	Alternativas de tratamiento de aguas residuales	Libro	-	-	300.00
CP-L-05	Análisis de frecuencias conjunto para la estimación de avenidas de diseño	Libro	-	-	150.00
CP-L-06	Atlas de presas en México	Libro	-	-	200.00
CP-L-07	Banco de agua	Libro	-	-	130.00
CP-L-08	Colección cultura del agua (Guía, lecturas y cancionero)	Libro	-	-	280.00
CP-L-09	Conservación de distritos y módulos de riego	Libro	-	-	150.00
CP-L-10	Control integral de maleza acuática en distritos de riego	Libro	-	-	150.00
CP-L-11	Descubre el Río Colorado	Cuadernillo	-	-	10.00
CP-L-12	Descubre el Río Grande / Río Bravo	Cuadernillo	-	-	10.00
CP-L-13	Agua saludable gente saludable	Cuadernillo	-	-	10.00
CP-L-14	Protección de cuencas	Cuadernillo	-	-	10.00
CP-L-15	Descubre una cuenca: El Río Colorado	Libro	-	-	240.00
CP-L-16	Descubre una cuenca: Río Grande / Río Bravo	Libro	-	-	240.00
CP-L-17	Descubre una cuenca: El Lago de Pátzcuaro	Libro	-	-	110.00

Clave	Concepto	Unidad de medida	Monto Anterior \$ s/iva	Incremento %	Monto \$ s/iva
CP-L-18	Dotación volumétrica	Libro	-	-	200.00
CP-L-19	Dos estudios sobre usos del agua en México (siglos XIX y XX)	Libro	-	-	70.00
CP-L-20	Efectos del Cambio Climático en los Recursos Hídricos de México	Libro	-	-	180.00
CP-L-21	El agua en la agricultura	Libro	-	-	170.00
CP-L-22	El agua en el suroeste hispánico	Libro	-	-	60.00
CP-L-23	El agua según la ciencia	Libro	-	-	320.00
CP-L-24	El riego por pivote central	Libro	-	-	200.00
CP-L-25	Encima del mar está el cerro y ahí está el anjel	Libro	-	-	100.00
CP-L-26	Ensayos toxicológicos y métodos de evaluación de calidad de aguas - Estandarización, intercalibración, resultados y aplicaciones	Libro	-	-	160.00
CP-L-27	Entre la abundancia y la escasez: paradoja hídrica en la huasteca hidalguense	Libro	-	-	120.00
CP-L-28	Flujo de agua a través de suelos	Libro	-	-	150.00
CP-L-29	Geotecnia en ingeniería de presas	Libro	-	-	400.00
CP-L-30	Gestión y cultura del agua (Tomo I)	Libro	-	-	130.00
CP-L-31	Gestión y cultura del agua (Tomo II)	Libro	-	-	120.00
CP-L-32	Gestión y regulación de los servicios de agua potable y saneamiento	Libro	-	-	190.00
CP-L-33	Guía de fuentes documentales para la historia del agua en el valle de México	Libro	-	-	100.00
CP-L-34	Guía para la aplicación de los métodos de cálculo de caudales de reserva ecológica en México	Libro	-	-	200.00
CP-L-35	Historia de los usos del agua en México	Libro	-	-	100.00
CP-L-36	Indicadores industriales en el uso del agua – Industria alimenticia	Libro	-	-	50.00
CP-L-37	Instructivo para aforo con molinete	Libro	-	-	100.00
CP-L-38	Ley de contribución de mejoras. Opción para recuperar inversiones en obras hidráulicas	Libro	-	-	50.00
CP-L-39	Leyendas del agua en México	Libro	-	-	300.00 (Versión en español), 350.00 (Versión en inglés)
CP-L-40	Los retos del agua en la cuenca Lerma-Chapala	Libro	-	-	140.00
CP-L-41	Manantiales, ríos, pueblos y haciendas	Libro	-	-	100.00
CP-L-42	Manual de aforos	Libro	-	-	100.00
CP-L-43	Manual de diseño e instalación de drenaje parcelario en zonas áridas y semiáridas bajo riego	Libro	-	-	150.00
CP-L-44	Manual para diseño de zonas de riego pequeñas	Libro	-	-	300.00
CP-L-45	Manual para identificación de salinidad del suelo y cartografía del rendimiento de cultivos con sensores remotos	Libro	-	-	150.00

Clave	Concepto	Unidad de medida	Monto Anterior \$ s/iva	Incremento %	Monto \$ s/iva
CP-L-46	Manual para planificar la tecnificación del riego parcelario	Libro	-	-	150.00
CP-L-47	Manual práctico de fertirriego	Libro	-	-	100.00
CP-L-48	Mercados de agua	Libro	-	-	100.00
CP-L-49	Mujeres y Tecnologías	Libro	-	-	110.00
CP-L-50	Obras de excedencia	Libro	-	-	300.00
CP-L-51	Operación y evaluación de sistemas de riego por gravedad	Libro	-	-	150.00
CP-L-52	Operación y mantenimiento de plantas de tratamiento de lodos activados	Libro	-	-	400.00
CP-L-53	Operación y selección de estructuras hidráulicas en canales	Libro	-	-	150.00
CP-L-54	Pablo Bistráin, ingeniero mexicano	Libro	-	-	60.00
CP-L-55	Paquetes tecnológicos para el tratamiento de excretas y aguas residuales en comunidades rurales	Libro	-	-	400.00
CP-L-56	Problemas socio-ambientales y experiencias organizativas en las cuencas de México	Libro	-	-	150.00
CP-L-57	Pronóstico del riego en tiempo real	Libro	-	-	150.00
CP-L-58	Reducción integral de pérdidas de agua potable (TEMPORALMENTE AGOTADO)	Libro	-	-	200.00
CP-L-59	Revista de Ingeniería Hidráulica en México, Edición trimestral, Suscripción bianual	Libro	-	-	200.00
CP-L-60	Riego y gestión del agua en la cuenca Lerma-Chapala. Documentos para su historia, 1896-1985	Libro	-	-	70.00
CP-L-61	Seguridad hidrológica de las presas en México	Libro	-	-	450.00 (Versión en Español) 500.00 (Versión en inglés)
CP-L-62	Sistemas de riego presurizado	Libro	-	-	150.00
CP-L-63	Tanque de descargas de fondo para huertos familiares	Libro	-	-	200.00
CP-L-64	Tratado elemental de hidráulica	Libro	-	-	150.00
CP-L-65	Uso eficiente del agua y la energía en sistemas de bombeo	Libro	-	-	150.00
CP-L-66	XX Aniversario de la Revista de Ingeniería Hidráulica en México	Libro	-	-	270.00
CP-L-67	Gestión y regulación de los servicios de agua potable y saneamiento.	Libro	-	-	160.00
CP-L-68	Manual para diseño de zonas de riego pequeñas. (2ª. ed.)	Libro	-	-	400.00
CP-L-69	Manual de operación del distrito de riego del Valle del Yaqui	Libro	-	-	176.00
CP-L-70	Manual para la selección, diseño, instalación, operación y mantenimiento de sistemas integrados para la medición del agua.	Libro	-	-	388.45
CP-L-71	Manual geotécnico para el diseño de presas pequeñas	Libro	-	-	280.00
CP-L-72	Especies invasoras de alto impacto a la biodiversidad. Prioridades en México	Libro	-	-	90.00

Clave	Concepto	Unidad de medida	Monto Anterior \$ s/iva	Incremento %	Monto \$ s/iva
CP-L-73	Conocimiento y tecnología del agua en el México Prehispánico	Libro	-	-	160.00
CP-L-74	Requerimientos para la implementación de caudal ambiental en México.	Libro	-	-	160.00
CP-DVD-01	Capacitación a regadores	Cortometraje	-	-	140.00
CP-DVD-02	Control de malezas acuáticas	Cortometraje	-	-	90.00
CP-DVD-03	Cultura del agua para niños	Cortometraje	-	-	140.00
CP-DVD-04	Cría masiva de insectos para el control biológico del lirio acuático	Cortometraje	-	-	90.00
CP-DVD-05	El agua en México: una crisis que no debe ser ignorada	Cortometraje	-	-	90.00
CP-DVD-06	El hombre, la tierra y el agua: uso agrícola del agua en México	Cortometraje	-	-	90.00
CP-DVD-07	Equipo para mantenimiento de la infraestructura de los distritos de riego	Cortometraje	-	-	140.00
CP-DVD-08	Fogones	Cortometraje	-	-	140.00
CP-DVD-09	Ganadería	Cortometraje	-	-	140.00
CP-DVD-10	Gilbert: La experiencia de un huracán extremo.	Cortometraje	-	-	90.00
CP-DVD-11	Humedales.	Cortometraje	-	-	90.00
CP-DVD-12	Introducción al sector agua en México	Cortometraje	-	-	90.00
CP-DVD-13	Las presas de México	Cortometraje	-	-	90.00
CP-DVD-14	Medición y distribución del agua.	Cortometraje	-	-	140.00
CP-DVD-15	Método del pozo barrenado.	Cortometraje	-	-	90.00
CP-DVD-16	Normas oficiales en el sector agua.	Cortometraje	-	-	140.00
CP-DVD-17	Riego y drenaje.	Cortometraje	-	-	140.00
CP-DVD-18	Riego por gravedad	Cortometraje	-	-	140.00
CP-DVD-19	Salinidad.	Cortometraje	-	-	140.00
CP-DVD-20	Sistemas de riego	Cortometraje	-	-	140.00
CP-DVD-21	Spots para ahorrar agua.	Cortometraje	-	-	90.00
CP-DVD-22	Tecnologías alternativas en hidráulica.	Cortometraje	-	-	90.00
CP-DVD-23	Tratamiento de aguas residuales y lodos.	Cortometraje	-	-	140.00
CP-DVD-24	Uso urbano del agua en México.	Cortometraje	-	-	90.00

Clave	Concepto	Unidad de medida	Monto Anterior \$ s/iva	Incremento %	Monto \$ s/iva
CP-DVD-25	¿Qué es una cuenca? (Cuenca hidrológica)	Cortometraje	-	-	90.00
CP-SW-01	Chipi-Chipi y Expedientes H2O (Cultura del Agua)	Sistema	-	-	172.50
CP-SW-04	BANDAS - Banco Nacional de Datos de Aguas Superficiales (HIDROLOGÍA)	Sistema	-	-	2,500.00
CP-SW-05	SICLIM 1.0 - Sistema de información climatológica (Meteorología)	Sistema	-	-	460.00
CP-SW-07	RIGRAV 2.1 (Riego y drenaje)	Sistema	-	-	115.00
CP-SW-08	ERIC III (Meteorología)	Sistema	-	-	1,200.00



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES



INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA

RELACIÓN DE SERVICIOS QUE SE DAN DE BAJA DEL CATÁLOGO DE PRECIOS Y TARIFAS DEL IMTA

abril 2008

**Capacitación
Comunicación, Participación e Información**

Clave	Concepto	Unidad de medida	Monto \$
CP-C 1	Curso de 40 horas para 20 participantes. Zona II	Curso	50,000.00
CP-C 2	Encaucemos el agua. En instalaciones del IMTA, durante dos días no incluye hospedaje, ni alimentación	Taller	9,000.00
CP-C 3	Sistema de evaluación socioeconómica de proyectos para control de inundaciones. 40 horas, asistencia máxima 15 personas	Curso	29,000.00

Hidrología

Clave	Concepto	Unidad de medida	Monto \$
TH-C 11	Curso de capacitación de 40 horas teórico-práctico (asistencia máxima 20 personas) en: modelación hidrológica con HEC-HMS	Curso	18,000.00
TH-C 12	Curso de capacitación de 40 horas teórico-práctico (asistencia máxima 20 personas) en: modelación hidráulica con HEC-HMS	Curso	18,000.00

**Costos Unitarios
Centro de Capacitación**

Centro de Capacitación	Superficie	Costo diario \$
Depreciación de Aula Sencilla 1 (45m ₂)	m ² /año	88.18
Depreciación de Aula Doble 2 y 3 (95m ₂)	m ² /año	186.16
Depreciación de Aula Sencilla 4 (45 m ₂)	m ² /año	88.18
Depreciación de Aula Sencilla 5 (45 m ₂)	m ² /año	88.18
Depreciación cuarto (hospedaje 7-14) (20m ₂)	m ² /año	39.19
Depreciación cuarto (hospedaje 15-28) (26m ₂)	m ² /año	50.95
Depreciación de proyector de acetatos	Pieza	17.63
Depreciación de televisor a color 26"	Pieza	12.30
Depreciación de televisor a color 50"	Pieza	35.09
Depreciación de videocasetera	Pieza	7.60
Depreciación de impresora laser	Pieza	11.79
Depreciación de silla tubular (unidad)	Pieza	1.61
Depreciación pizarrón acrílico (unidad)	Pieza	8.74
Depreciación rotafolio (unidad)	Pieza	8.63
Depreciación mesa de trabajo (unidad)	Pieza	1.93
Depreciación cama (unidad)	Pieza	3.61
Hospedaje triple (triple)	Cama	180.00

Comunicación, Participación e Información

Concepto	Unidad de medida	Monto \$
Corrección de estilo de documentos técnicos a 28 líneas y 11 puntos (cuartilla). Una revisión en papel.	Pieza	75.00

Hidráulica

Concepto	Unidad de medida	Monto \$
Soporte bibliográfico	Hora	250.00
Equipo de cómputo	Hora	6.00
Impresión laser blanco y negro	Hoja impresa	1.00
Impresión de plano a color	Plano	300.00
Suministro de agua en el Laboratorio Enzo Levi	l/s/hr	2.50
Mantenimiento del Laboratorio de Hidráulica Enzo Levi	m ² /mes	60.00
Estación de trabajo	Hora	50.00

Desarrollo Profesional e Industrial

Concepto	Unidad de medida	Monto \$
Servicios de Internet y correo electrónico	Usuario/día	6.28
Servicio de soporte técnico de cómputo	Usuario/día	8.52