

9.1 AUTORIZACIÓN PARA LA APLICACIÓN DE LOS NUEVO PRECIOS DE LOS SERVICIOS DEL LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA DEL IMTA

Exposición de motivos y dictamen del área proponente:

En la 1ª sesión ordinaria de 2008 de la Junta de Gobierno del IMTA, celebrada el 3 de abril de ese mismo año, mediante Acuerdo 08.05 se aprobó el nuevo *Sistema de Precios y Tarifas del IMTA*, que incluye los servicios que otorga el laboratorio de calidad del agua. A partir de esa fecha, se ha tenido un incremento acelerado en el costo de los materiales y reactivos utilizados en las pruebas y análisis que se realizan en dicho laboratorio, de los cuales, algunos son de importación y otros nacionales. Por lo anterior, se somete a la consideración y aprobación de este Cuerpo Colegiado la actualización de los precios de los *servicios del laboratorio de calidad del agua del IMTA*, que forman parte del *Sistema de Precios y Tarifas del IMTA*, y la incorporación de nuevos servicios que no estaban considerados en el Sistema de precios anterior, para su aplicación a partir del 15 de octubre de 2009.

PROPUESTA DE ACUERDO

09.15 Con fundamento en los artículos 58 fracción III de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales y 26 de su Reglamento, se autoriza al Director General del IMTA a aplicar los nuevos precios de los servicios del laboratorio de calidad del agua del IMTA, que forman parte del *Sistema de Precios y Tarifas del IMTA*, a partir del 15 de octubre de 2009, instruyéndole someta su registro ante la SHCP.

Se anexa: *listado de nuevos precios de los servicios del laboratorio de calidad del agua del IMTA.*

PROPONE

DICTAMINA

APRUEBA

DRA. GABRIELA ELEONORA
MOELLER CHÁVEZ
COORDINADORA DE
TRATAMIENTO Y CALIDAD
DEL AGUA

LIC. LUIS ARTURO
MENDOZA VALENCIA
JEFE DE LA UNIDAD
JURÍDICA

DR. POLIOPTRO
FORTUNATO MARTÍNEZ
AUSTRIA
DIRECTOR GENERAL

INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA

PRECIOS DE LOS SERVICIOS QUE OTORGA EL LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA DEL IMTA*

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	MONTO ANTERIOR (\$)	% DE INCREMENTO	MONTO ACTUAL (\$)
ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS					
TC - L 79	Acidez total	Muestra	72	39	100
TC - L 80	Ácidos volátiles	Muestra	90	11	100
TC - L 81	Alcalinidad a la fenoftaleína	Muestra	72	39	100
TC - L 82	Alcalinidad al anaranjado de metilo	Muestra	72	39	100
TC - L 83	Alcalinidad total	Muestra	72	39	100
TC - L 84	Bicarbonatos	Muestra	72	39	100
TC - L 85	Boro	Muestra	75	33	100
TC - L 86	Carbón orgánico total	Muestra	450	22	550
TC - L 87	Carbón inorgánico total	Muestra	450	22	550
TC - L 88	Carbonatos	Muestra	60	67	100
TC - L 89	Cianuros	Muestra	225	11	250
TC - L 90	Cloro residual	Muestra	60	0	60
TC - L 91	Cloruros	Muestra	96	25	120
TC - L 92	Color aparente	Muestra	40	25	50
TC - L 93	Color verdadero	Muestra	60	17	70
TC - L 94	Conductividad eléctrica	Muestra	50	0	50
TC - L 95	Consumo de permanganato	Muestra	40	25	50
TC - L 96	Cromo hexavalente	Muestra	90	33	120
TC - L 97	Demanda bioquímica de oxígeno soluble	Muestra	150	17	175
TC - L 98	Demanda bioquímica de oxígeno total	Muestra	150	0	150
TC - L 99	Demanda química de oxígeno soluble	Muestra	135	19	160
TC - L 100	Demanda química de oxígeno total	Muestra	135	0	135
TC - L 101	Dureza de calcio	Muestra	100	0	100
TC - L 102	Dureza de magnesio	Muestra	100	0	100
TC - L 103	Dureza total	Muestra	100	20	120
TC - L 104	Fenoles totales	Muestra	180	0	180
TC - L 105	Fluoruros	Muestra	150	17	175
TC - L 106	Fosfato total	Muestra	150	17	175
TC - L 107	Fosfato orto	Muestra	100	50	150
TC - L 108	Fósforo hidrolizable	Muestra	150	17	175
TC - L 109	Fósforo orgánico	Muestra	150	17	175
TC - L 110	Grasas y Aceites (prueba fisicoquímica)	Muestra	190	0	190
TC - L 111	Hidrocarburos totales del petróleo	Muestra	220	0	220
TC - L 112	Hidróxidos	Muestra	72	39	100
TC - L 113	Materia extract. Cloroformo	Muestra	150	20	180
TC - L 114	Materia flotante	Muestra	50	0	50
TC - L 115	Materia orgánica	Muestra	100	50	150
TC - L 116	Nitrógeno de Nitratos	Muestra	150	0	150
TC - L 117	Nitrógeno de Nitritos	Muestra	150	0	150
TC - L 118	Nitrógeno amoniacal	Muestra	150	17	175
TC - L 119	Nitrógeno orgánico	Muestra	150	17	175
TC - L 120	Nitrógeno total kjeldahl	Muestra	250	40	350
TC - L 121	Nitrógeno total	Muestra	400	25	500
TC - L 122	Oxígeno disuelto	Muestra	42	19	50
TC - L 123	Oxígeno consumido en medio ácido	Muestra	72	39	100
TC - L 124	pH	Muestra	20	150	50
TC - L 125	Sólidos disueltos fijos	Muestra	120	25	150
TC - L 126	Sólidos disueltos totales	Muestra	120	25	150
TC - L 127	Sólidos disueltos volátiles	Muestra	120	25	150
TC - L 128	Sólidos sedimentables	Muestra	60	20	72
TC - L 129	Sólidos suspendidos fijos	Muestra	120	25	150
TC - L 130	Sólidos suspendidos volátiles	Muestra	120	25	150
TC - L 131	Sólidos suspendidos volátiles único parámetro	Muestra			240
TC - L 132	Sólidos suspendidos totales	Muestra	120	25	150
TC - L 133	Sólidos totales	Muestra	120	67	200
TC - L 134	Sólidos totales fijos	Muestra	120	25	150
TC - L 135	Sólidos totales volátiles	Muestra	120	25	150
TC - L 136	Sulfatos	Muestra	140	7	150
TC - L 137	Sulfuros solubles	Muestra	78	60	125
TC - L 138	Sulfuros totales	Muestra	78	28	100
TC - L 139	Sustancias Activas al azul de metileno	Muestra	180	0	180
TC - L 140	Temperatura	Estudio	50	0	50
TC - L 141	Turbiedad	Estudio	75	0	75

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	MONTO ANTERIOR (\$)	% DE INCREMENTO	MONTO ACTUAL (\$)
ANÁLISIS POR ABSORCIÓN ATÓMICA					
TC - L 142	Metales por flama	Metales	100	30	130
TC - L 143	Metales por generación de hidruros	Muestra	130	15	150
TC - L 144	Metales por horno de grafito	Muestra	150	20	180
TC - L 145	Digestión de muestra	Muestra	100	50	150
ANÁLISIS POR CROMATOGRAFÍA					
TC - L 146	Plaguicidas Organoclorados o Plaguicidas Organofosforados	Muestra	1,320	21	1,600
TC - L 147	Bifenilos policlorados (siete arocloros)	Muestra	1,540	17	1,800
TC - L 148	Compuestos orgánicos volátiles	Muestra	1,900	0	1,900
TC - L 149	Trihalometanos totales	Muestra	1,000	20	1,200
TC - L 150	Gasolina	Muestra	800	25	1,000
TC - L 151	Diesel	Muestra	800	25	1,000
TC - L 152	Benceno-Tolueno-Etilbenceno-Xilenos	Muestra	1,000	20	1,200
TC - L 153	Hidrocarburos poliaromáticos	Muestra	2,200	0	2,200
TC - L 154	Glisofato	Muestra	1,200	25	1,500
TC - L 155	2,4-D	Muestra	1,375	9	1,500
TC - L 156	Microcistina ácido domoico	Muestra	800	25	1,000
TC - L 157	Bases y neutros	Muestra	2,200	0	2,200
TC - L 158	Carbarilo o carbofuran	Muestra	825	21	1,000
TC - L 159	Atrazina	Muestra	825	21	1,000
TC - L 160	Fenoles	Muestra	1,100	0	1,100
TC - L 161	Barrido de compuestos semivolátiles	Muestra			4,800
TC - L 162	Barrido de compuestos volátiles	Muestra			3,000
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS					
TC - L 162	Coliformes totales (Tubos múltiples)	Muestra	154	17	180
TC - L 163	Coliformes totales (Filtro de membrana)	Muestra	160	25	200
TC - L 164	Coliformes fecales (Tubos múltiples)	Muestra	160	19	190
TC - L 165	Coliformes fecales (Filtro de membrana)	Muestra	200	0	200
TC - L 166	Vibrio cholerae	Muestra	450	10	495
TC - L 167	E. coli enterohemorrágica	Muestra	300	0	300
TC - L 168	Estreptococos fecales	Muestra	160	13	180
TC - L 169	Salmonella y Shigela	Muestra	300	33	400
TC - L 170	Mesófilos aerobios	Muestra	450	0	450
TC - L 171	Huevos de helminto	Muestra	880	0	880
TC - L 172	Toxigenicidad de <i>Vibrio cholerae</i>	Muestra	400	0	400
TC - L 173	Entamoeba histolytica	Muestra	400	0	400
TC - L 174	Enterococos fecales	Muestra			800
TC - L 175	Reto microbiano (una concentración-una bacteria)	Muestra			15,000
TC - L 176	Actividad antibacteriana (tinacos)	Muestra			9,450
TC - L 177	Barrido microbiológico (API 20E)	Muestra			4,000
ENSAYOS DE TOXICIDAD					
TC - L 178	Prueba de Toxicidad con <i>Vibrio fischeri</i> (agua)	Muestra	4,570	12	5,120
TC - L 179	Prueba de Toxicidad con <i>Vibrio fischeri</i> (agua)	Muestra*	790	10	870
TC - L 180	Prueba de Toxicidad con <i>Vibrio fischeri</i> (sedimento)	Muestra			5,725
TC - L 181	Prueba de Toxicidad con <i>Vibrio fischeri</i> (sedimento)	Muestra*			975
TC - L 182	Prueba de Toxicidad con <i>Artemia salina</i>	Muestra	1,650	0	1,650
TC - L 183	Prueba de Toxicidad con <i>Daphnia magna</i>	Muestra	1,550	14	1,760
TC - L 184	Prueba de Toxicidad con <i>Selenastrum capricornutum</i>	Muestra	1,800	8	1,950
TC - L 185	Prueba de Toxicidad con Danio rerio	Muestra			2,100
TC - L 186	Prueba de Mutagenicidad (Ames)	Muestra	6,380	8	6,865
TC - L 187	Prueba de Mutagenicidad (Ames) en sedimento	Muestra			7,995
	*Cuando son más de una muestra hasta 10				
ANÁLISIS BIOLÓGICOS					
TC - L 188	Cuantificación de algas	Muestra			350
TC - L 189	Clorófila	Muestra	150	50	225
MUESTREO					
TC - L 190	Muestreo simple o puntual con parámetros de campo (pH, Temperatura y Conductividad)				450
TC - L 191	Muestreo compuesto (24 horas) con parámetros de campo (pH, Temperatura y Materia flotante)				2,700

* Para su aplicación a partir del 15 de octubre de 2009