

RESOLUCIÓN N° 50

Carlos Espinosa Hidalgo
GERENTE GENERAL (E)

EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

CONSIDERANDO:

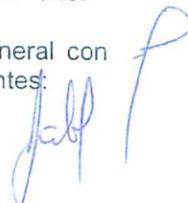
Que, mediante Resolución N° 043 de 1 de marzo de 2018, la Gerencia General fijó los costos por los servicios conexos a los servicios públicos de agua potable y saneamiento de trescientos treinta y nueve ítems detallados en la Tabla denominada "Costos de los servicios conexos de la Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento", constante como Anexo No. 1 de la citada resolución, en diez fojas útiles y que constituye parte integrante de la misma;

Que, la citada Resolución en su artículo 4 prevé que "Para garantizar la continuidad de los servicios que presta la Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento y considerando que los valores fijados corresponden únicamente a la recuperación de los costos que la EPMAPS invierte en brindar los mismos, estos se actualizarán hasta el 1 de marzo de cada año, a base del análisis de la variación del índice de inflación anual vigente para la determinación del valor de los mismos. El análisis de variación de costos será efectuado por la Gerencia Técnica de Infraestructura, y revisada conjuntamente por la citada dependencia, la Gerencia de Operaciones y la Gerencia Comercial, quienes elaborarán un informe que permita al Gerente General conocer, y de ser el caso, autorizar la actualización de los costos de los servicios conexos en marzo de cada ejercicio fiscal."

Que, con memorando N° EPMAPS-GC-2019-238 de 9 de abril de 2019, el ingeniero Freddy Parreño, Gerente Comercial a esa fecha; el ingeniero José Burbano León, Gerente Técnico de Infraestructura (E); y, el doctor Carlos Espinosa Hidalgo, entonces Gerente de Operaciones (E), emiten un informe técnico al cual adjuntan "(...) el cuadro de los servicios conexos que brinda la Empresa y que actualmente constan en la Resolución No. 043 de 2018, en el mismo cuadro se incluye el porcentaje de inflación del año 2018 el cual corresponde al 0,27%, con estos datos el Jefe de Presupuesto Técnico (E) y el Jefe de Ingeniería de Proyectos, han obtenido el respectivo valor de incremento para el año 2019 y en su columna final se puede apreciar el valor total que se cobraría a los clientes en base a la actualización por la inflación, como consta en el Memorando N° EPMAPS-GTIP-2019-051.;" precisando además que no se han incluido nuevos servicios, concluyendo lo siguiente:

"Por lo expuesto y con el propósito de actualizar al costo real los servicios prestados por la Empresa, estas Gerencias recomiendan (...), la emisión de la nueva Resolución con los costos por servicios de acuerdo a como se detalla en el anexo del numeral 4 del presente documento, teniendo las siguientes consideraciones y que los mismos son aplicados únicamente a los clientes del Distrito Metropolitano de Quito.;" solicitando además la modificación del artículo 6 de la Resolución N° 043.

Finalmente en el citado memorando concluyen que los cambios en general con respecto a la Resolución N° 043 de 1 de marzo de 2018, serían los siguientes:



Concepto	Actual	Propuesto
Costo de servicios	Costos 2016 más porcentaje de inflación a diciembre 2017	Costo anterior más porcentaje de inflación a diciembre 2018
Servicios	339 servicios	339 servicios, no se incluye nuevos ítems
Art. 6 Responsabilidades	Constaba la Gerencia de Planificación para actualización de costos	Se modifica incluyendo a la Gerencia de Tecnología de Información.

Que, con memorando N° EPMAPS-GC-2019-0275 de 24 de abril de 2019, el ingeniero Freddy Parreño, Gerente Comercial a la fecha, precisó que “(...) considerando que recién con fecha 4 de abril de 2019 el Gerente Técnico de Infraestructura (E) mediante sumilla inserta en Memorando N° EPMAPS-GTIP-2019-052 realiza la entrega del análisis de variación de costos, se procede con el informe al señor Gerente General en el mes de abril 2019”; justificando de esta forma el retraso en la presentación del informe respectivo y emisión de la Resolución de actualización de costos de la EPMAPS en relación con el plazo previsto en la Resolución N° 043-2018;

Que, mediante memorando N° EPMAPS GC-2019-350 de 28 de mayo de 2018, el ingeniero Cristian Valdiviezo Ortiz, Gerente Comercial (E); el ingeniero José Burbano León, Gerente Técnico de Infraestructura (E); y, el ingeniero Jaime Garzón Obando, Gerente de Operaciones (E), precisan que se mantienen en los justificativos emitidos en el memorando N° EPMAPS-GC-2019-0275 por cuanto existió un tiempo necesario para realizar los trámites administrativos y elaboración de informes correspondientes. Adicionalmente, en este memorando solicitan se defina como fecha de implementación de los nuevos costos de los servicios conexos que brinda la EPMAPS el 1 de junio de 2019. Adjuntando para el efecto el Anexo N° 1 en diez fojas útiles, debidamente suscritas por los servidores antes citados.

En ejercicio de la competencia establecida en los artículos 11 numerales 1 y 15 de la Ley Orgánica de Empresas Públicas; y, 12 letras a), p) y z) del Reglamento Orgánico Funcional de la Empresa Nivel Jerárquico Superior.

RESUELVE:

Art. 1.- Sustituir el Anexo N° 1 de la Resolución N° 043 de 1 de marzo de 2018, por el nuevo Anexo N° 1 denominado “COSTOS DE LOS SERVICIOS CONEXOS DE LA EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO”, en diez fojas útiles debidamente suscritas por el ingeniero Cristian Valdiviezo Ortiz, Gerente Comercial (E); el ingeniero José Burbano León, Gerente Técnico de Infraestructura (E); y, el ingeniero Jaime Garzón Obando, Gerente de Operaciones (E) y que constituye parte integrante de la citada resolución N° 043 y del presente instrumento.

Art. 2.- Sustituir el artículo 6 de la Resolución N° 043 por el siguiente:

“Art. 6.- RESPONSABLES.- La Gerencia Comercial o el área responsable del sistema comercial será la encargada de realizar los ajustes o modificaciones que sean necesarios en el sistema informático, para que puedan aplicar los nuevos costos en los plazos que correspondan.

Las Gerencias Comercial, Técnica de Infraestructura, de Operaciones y de Tecnología de Información serán las encargadas del cumplimiento de la presente Resolución, en el ámbito de sus competencias, las que deberán aplicar las disposiciones y normativa pertinentes. Lo

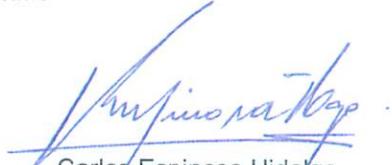
dicho sin perjuicio de que deban coordinar su aplicación con las demás áreas de la Empresa".

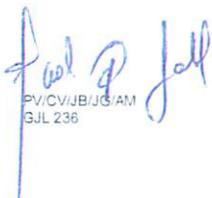
Art. 3.- Los demás artículos y disposiciones de la Resolución N° 043 de 1 de marzo de 2018, se mantienen inalterables.

DISPOSICIÓN FINAL.- Esta Resolución entrará en vigencia por esta única ocasión a partir del 1 de junio de 2019 y deberá publicarse en la página web institucional y en la Intranet.

Dada en Quito a,

28 MAYO 2019

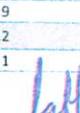
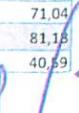

Carlos Espinosa Hidalgo
GERENTE GENERAL (E)


PV/CV/JB/JG/AM
GJL 236

ANEXO No.1

COSTOS DE LOS SERVICIOS CONEXOS DE LA EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

No.	ITEM	UNIDAD	Costo Servicio para 2018	Inflación 2018 0.27%	Tarifa Servicio 2019
			IVA		
1	Suspensión de servicio	POR EVENTO	5,84	IVA TARIFA 0%	0,02
2	Reconexión de servicio	POR EVENTO	5,84	IVA TARIFA 0%	0,02
3	Conexión de agua potable de 1/2"	UND	322,48	IVA TARIFA 0%	0,87
4	Conexión de agua potable de 3/4"	UND	414,06	IVA TARIFA 0%	1,12
5	Conexión de agua potable de 1"	UND	540,31	IVA TARIFA 0%	1,45
6	Conexión de agua potable de 1 1/2"	UND	953,86	IVA TARIFA 0%	2,58
7	Conexión de agua potable de 2"	UND	5066,55	IVA TARIFA 0%	13,68
8	Conexión de agua potable de 3"	UND	7022,25	IVA TARIFA 0%	18,96
9	Conexión de agua potable de 4"	UND	10045,18	IVA TARIFA 0%	27,12
10	Conexión de agua potable de 2" con medidor provisto por cliente	UND	3313,77	IVA TARIFA 0%	8,95
11	Conexión de agua potable de 3" con medidor provisto por cliente	UND	4690,6	IVA TARIFA 0%	12,66
12	Conexión de agua potable de 4" con medidor provisto por cliente	UND	7312,78	IVA TARIFA 0%	19,74
13	Conexión de agua taponada de 1/2"	UND	256,17	IVA TARIFA 0%	0,69
14	Conexión de agua taponada de 3/4"	UND	276,59	IVA TARIFA 0%	0,75
15	Conexión de agua taponada de 1"	UND	401,21	IVA TARIFA 0%	1,08
16	Conexión de agua taponada de 1 1/2"	UND	578,15	IVA TARIFA 0%	1,56
17	Conexión de agua taponada de 2"	UND	3039,93	IVA TARIFA 0%	8,21
18	Conexión de agua taponada de 3"	UND	4213,36	IVA TARIFA 0%	11,38
19	Conexión de agua taponada de 4"	UND	6027,11	IVA TARIFA 0%	16,27
20	Cambio de diámetro de 3/4"	UND	414,06	IVA TARIFA 0%	1,12
21	Cambio de diámetro de 1"	UND	540,31	IVA TARIFA 0%	1,45
22	Cambio de diámetro de 1 1/2"	UND	953,86	IVA TARIFA 0%	2,58
23	Cambio de diámetro de 2"	UND	5066,55	IVA TARIFA 0%	13,68
24	Cambio de diámetro de 3"	UND	7022,25	IVA TARIFA 0%	18,96
25	Cambio de diámetro de 4"	UND	10045,18	IVA TARIFA 0%	27,12
26	Cambio de diámetro de 2" con medidor provisto por cliente	UND	3313,77	IVA TARIFA 0%	8,95
27	Cambio de diámetro de 3" con medidor provisto por cliente	UND	4690,6	IVA TARIFA 0%	12,66
28	Cambio de diámetro de 4" con medidor provisto por cliente	UND	7312,78	IVA TARIFA 0%	19,74
29	Habilitación de conexión de agua potable de 1/2"	UND	70,5	IVA TARIFA 0%	0,19
30	Habilitación de conexión de agua potable de 3/4"	UND	87,28	IVA TARIFA 0%	0,24
31	Habilitación de conexión de agua potable de 1"	UND	139,1	IVA TARIFA 0%	0,38
32	Habilitación de conexión de agua potable de 1 1/2"	UND	375,71	IVA TARIFA 0%	1,01
33	Habilitación de conexión de agua potable de 2"	UND	3405,04	IVA TARIFA 0%	9,19
34	Habilitación de conexión de agua potable de 3"	UND	4678,23	IVA TARIFA 0%	12,63
35	Habilitación de conexión de agua potable de 4"	UND	5901,08	IVA TARIFA 0%	15,93
36	Habilitación de conexión de agua potable de 2" con medidor provisto por cliente	UND	1652,26	IVA TARIFA 0%	4,46
37	Habilitación de conexión de agua potable de 3" con medidor provisto por cliente	UND	2346,58	IVA TARIFA 0%	6,34
38	Habilitación de conexión de agua potable de 4" con medidor provisto por cliente	UND	3168,68	IVA TARIFA 0%	8,56
39	Habilitación llave vereda 1/2"	UND	70,5	IVA TARIFA 0%	0,19
40	Habilitación llave vereda 3/4"	UND	87,28	IVA TARIFA 0%	0,24
41	Habilitación llave vereda 1"	UND	139,1	IVA TARIFA 0%	0,38
42	Habilitación llave vereda 1 1/2"	UND	375,71	IVA TARIFA 0%	1,01
43	Habilitación llave vereda 2"	UND	3405,04	IVA TARIFA 0%	9,19
44	Habilitación llave vereda 3"	UND	4678,23	IVA TARIFA 0%	12,63
45	Habilitación llave vereda 4"	UND	5901,08	IVA TARIFA 0%	15,93
46	Habilitación llave vereda 2" con medidor provisto por cliente	UND	1652,26	IVA TARIFA 0%	4,46
47	Habilitación llave vereda 3" con medidor provisto por cliente	UND	2346,58	IVA TARIFA 0%	6,34
48	Habilitación llave vereda 4" con medidor provisto por cliente	UND	3168,68	IVA TARIFA 0%	8,56
49	Conexión inicial o adicional de alcantarillado de 6"	UND	325,23	IVA TARIFA 0%	0,88
50	Conexión inicial o adicional de alcantarillado de 8"	UND	396,27	IVA TARIFA 0%	1,07
51	Conexión inicial o adicional de alcantarillado de 10"	UND	446,05	IVA TARIFA 0%	1,20
52	Conexión inicial o adicional de alcantarillado de 12"	UND	565,56	IVA TARIFA 0%	1,53
53	Conexión inicial o adicional de alcantarillado de 14"	UND	1145,32	IVA TARIFA 0%	3,09
54	Conexión inicial o adicional de alcantarillado de 16"	UND	1510,19	IVA TARIFA 0%	4,08
55	Conexión inicial o adicional de alcantarillado de 18"	UND	1705,96	IVA TARIFA 0%	4,61
56	Conexión inicial o adicional de alcantarillado de 20"	UND	2068,29	IVA TARIFA 0%	5,58
57	Instalación de medidor de 1/2"	UND	33,4	IVA TARIFA 0%	0,09
58	Instalación de medidor de 3/4"	UND	45,54	IVA TARIFA 0%	0,12
59	Instalación de medidor de 1"	UND	117,4	IVA TARIFA 0%	0,32
60	Instalación de medidor de 1 1/2"	UND	321,46	IVA TARIFA 0%	0,87
61	Instalación de medidor de 2"	UND	3405,04	IVA TARIFA 0%	9,19
62	Instalación de medidor de 3"	UND	4678,23	IVA TARIFA 0%	12,63
63	Instalación de medidor de 4"	UND	5901,08	IVA TARIFA 0%	15,93
64	Instalación de medidor de 2" con medidor provisto por cliente	UND	80,96	IVA TARIFA 0%	0,22
65	Instalación de medidor de 3" con medidor provisto por cliente	UND	151,8	IVA TARIFA 0%	0,41
66	Instalación de medidor de 4" con medidor provisto por cliente	UND	202,4	IVA TARIFA 0%	0,55
67	Derivación de conexión de 1/2" de agua potable	UND	62,91	IVA TARIFA 0%	0,17
68	Conexión complementaria 1/2" de agua potable	UND	62,91	IVA TARIFA 0%	0,17
69	Ensayo de medidores de 1/2" a 1" 3 caudales	UND	30,36	IVA TARIFA 12%	0,08
70	Ensayo de medidores de 1 1/2" 3 caudales	UND	40,48	IVA TARIFA 12%	0,11
71	Ensayo de medidores de 2" 3 caudales	UND	60,72	IVA TARIFA 12%	0,16
72	Ensayo de medidores de 3" 3 caudales	UND	70,84	IVA TARIFA 12%	0,19
73	Ensayo de medidores de 4" 3 caudales	UND	80,96	IVA TARIFA 12%	0,22
74	Ensayo de medidores de 1/2" a 1" 4 caudales	UND	40,48	IVA TARIFA 12%	0,11

COSTOS DE LOS SERVICIOS CONEXOS DE LA EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

No.	ITEM	UNIDAD	COSTO SERVICIO PARA 2018	COSTO SERVICIO PARA 2019	COSTO SERVICIO PARA 2015	COSTO SERVICIO PARA 2016
75	Ensayo de medidores de 1 1/2" 4 caudales	UND	50,6	IVATARIFA 12%	0,14	50,74
76	Ensayo de medidores de 2" 4 caudales	UND	70,84	IVATARIFA 12%	0,19	71,04
77	Ensayo de medidores de 3" 4 caudales	UND	80,95	IVATARIFA 12%	0,22	81,18
78	Ensayo de medidores de 4" 4 caudales	UND	91,08	IVATARIFA 12%	0,25	91,33
79	Ensayo de medidores de 1 1/2" a 1" 7 caudales	UND	50,5	IVATARIFA 12%	0,14	50,74
80	Ensayo de medidores de 1 1/2" 7 caudales	UND	60,72	IVATARIFA 12%	0,16	60,89
81	Ensayo de medidores de 2" 7 caudales	UND	80,96	IVATARIFA 12%	0,22	81,18
82	Ensayo de medidores de 3" 7 caudales	UND	91,08	IVATARIFA 12%	0,25	91,33
83	Ensayo de medidores de 4" 7 caudales	UND	101,2	IVATARIFA 12%	0,27	101,48
84	Certificación de medidores de 1/2" a 1" Empresas Municipales y Municipios	UND	10,12	IVATARIFA 12%	0,03	10,15
85	Certificación de medidores de 1 1/2" a 4" Empresas Municipales y Municipios	UND	50,6	IVATARIFA 12%	0,14	50,74
86	Certificación pruebas de calidad a contratistas de la EPMAPS	UND	2,03	IVATARIFA 12%	0,01	2,04
87	Certificación de medidores de 1/2" a privados	UND	991,76	IVATARIFA 12%	2,68	994,44
88	Pruebas de medidor de 1/2" (Inspección verificación técnica medidor)	UND	10,12	IVATARIFA 0%	0,03	10,15
89	Mantenimiento de medidores de 2", 3" y 4"	UND	240,7	IVATARIFA 0%	0,65	241,35
90	Reubicación de medidor	UND	35,42	IVATARIFA 0%	0,10	35,52
91	Limpieza de Pozo Séptico DMQ	Vaje	93,98	IVATARIFA 12%	0,25	94,24
92	Limpieza de Rejilla Longitudinal /Sumideros/Cajones (conjuntos privados/pedidos particulares)	UND	12,75	IVATARIFA 12%	0,03	12,80
93	Limpieza o Desobstrucción de Conexión Domiciliaria, Red Matriz y sistema interno (HIDROSUCIONADOR)	HORA	63,86	IVATARIFA 12%	0,17	64,04
94	Desobstrucción mecánica de Conexión Domiciliaria, Red Matriz y sistema interno (VARILLADORA)	HORA	57,23	IVATARIFA 12%	0,15	57,39
95	Reparación de Conexión Domiciliaria de Alcantarillado (conjuntos privados/pedidos particulares)	UND	En base a planilla de trabajos realizados	IVATARIFA 12%	0,00	-
96	Reparaciones de Red Matriz (conjuntos privados/pedidos particulares)	UND	En base a planilla de trabajos realizados	IVATARIFA 12%	0,00	-
97	Reparación de Sumideros (conjuntos privados/pedidos particulares)	UND	En base a planilla de trabajos realizados	IVATARIFA 12%	0,00	-
98	Reparación de Pozos de Inspección (conjuntos privados/pedidos particulares)	UND	En base a planilla de trabajos realizados	IVATARIFA 12%	0,00	-
99	Reparación y Nivelación de Tapas de pozos (conjuntos privados/pedidos particulares)	UND	En base a planilla de trabajos realizados	IVATARIFA 12%	0,00	-
100	Reparación y Nivelación Rejillas de Sumideros (conjuntos privados/pedidos particulares)	UND	En base a planilla de trabajos realizados	IVATARIFA 12%	0,00	-
101	Reposición de Accesorios de hierro Fundido (conjuntos privados/pedidos particulares)	UND	En base a planilla de trabajos realizados	IVATARIFA 12%	0,00	-
102	Reposición de Accesorios de Otros Materiales (conjuntos privados/pedidos particulares)	UND	En base a planilla de trabajos realizados	IVATARIFA 12%	0,00	-
103	Construcción de Rejillas longitudinales (conjuntos privados/pedidos particulares)	metro	En base a planilla de trabajos realizados	IVATARIFA 12%	0,00	-
104	Construcción de Sumideros (longitud 0,50m x 0,36m) (conjuntos privados/pedidos particulares)	UND	En base a planilla de trabajos realizados	IVATARIFA 12%	0,00	-
105	Construcción de Cajas de Revisión (conjuntos privados/pedidos particulares)	UND	En base a planilla de trabajos realizados	IVATARIFA 12%	0,00	-
106	Construcción de pozo de revisión (conjuntos privados/pedidos particulares)	metro	En base a planilla de trabajos realizados	IVATARIFA 12%	0,00	-
107	Inspecciones con georadar (conjuntos privados/pedidos particulares)	HORA	21,7	IVATARIFA 12%	0,06	21,76
108	Inspecciones con cámara de poste (conjuntos privados/pedidos particulares)	TRAMO	20,53	IVATARIFA 12%	0,06	20,59
109	Inspección Televisiva con cámara de empuje (conjuntos privados/pedidos particulares)	metro	2,31	IVATARIFA 12%	0,01	2,32
110	Inspección Televisiva con cámara autopropulsada (conjuntos privados/pedidos particulares)	metro	4,84	IVATARIFA 12%	0,01	4,86
111	Venta de agua a tanqueros particulares (m3)	m3	1,02	IVATARIFA 0%	0,00	1,03
112	Cambio de hidrante por daños de terceros	UND	En base a planilla de trabajos realizados	IVATARIFA 12%	0,00	-
113	Instalación de hidrante	UND	En base a planilla de trabajos realizados	IVATARIFA 12%	0,00	-
114	Reubicación de Hidrante	UND	En base a planilla de trabajos realizados	IVATARIFA 12%	0,00	-
115	Bocas de Fuego	UND	En base a planilla de trabajos realizados	IVATARIFA 12%	0,00	-
116	Desinstalación de Hidrante	UND	En base a planilla de trabajos realizados	IVATARIFA 12%	0,00	-
117	Grifo Público	UND	En base a planilla de trabajos realizados	IVATARIFA 0%	0,00	-
118	Detención de Fugas de Agua Potable Intradomiciliaria	HORA	43,65	IVATARIFA 12%	0,12	43,77
119	Detección de fugas de agua potable en redes privadas	HORA	54,2	IVATARIFA 12%	0,15	54,35
120	Medición de presión continua	HORA	50,21	IVATARIFA 12%	0,14	50,35
121	Medición de caudales	HORA	47,18	IVATARIFA 12%	0,13	47,31
122	Reparación de conexión domiciliaria	UND	En base a planilla de trabajos realizados	IVATARIFA 12%	0,00	-
123	Reparación de red Matriz	UND	En base a planilla de trabajos realizados	IVATARIFA 12%	0,00	-
124	Reparación de Hidrantes	UND	En base a planilla de trabajos realizados	IVATARIFA 12%	0,00	-
125	Provisión de Agua por Tanqueros sector Marginal en el DMQ	m3	0,32	IVATARIFA 0%	0,00	0,33
ENSAJOS DE LABORATORIO EN AGUA CRUDA						
Físico - Químicos						

126	Color	UND	4,05	VATARIFA 12%	0,01	4,07
127	Turbiedad	SM/2120-b.	4,05	VATARIFA 12%	0,01	4,07
128	pH	UND	4,05	VATARIFA 12%	0,01	4,07
129	Temperatura muestre	SM/2550-b.	4,05	VATARIFA 12%	0,01	4,07
130	Temperatura ambiente	SM/2550-b.	4,05	VATARIFA 12%	0,01	4,07
131	Conductividad	SM/2510-b.	4,05	VATARIFA 12%	0,01	4,07
132	Solids totales disueltas	SM/2510-b.	4,05	VATARIFA 12%	0,01	4,07
133	Color	UND	6,08	VATARIFA 12%	0,02	6,10
134	Turbiedad	SM/2120-b.	4,05	VATARIFA 12%	0,01	4,07
135	Solids totales volátiles	SM/2540-b.	21,26	VATARIFA 12%	0,06	21,32
136	Solids totales residuales	SM/2540-b.	21,26	VATARIFA 12%	0,06	21,32
137	Solids totales disueltas	SM/2540-c	21,26	VATARIFA 12%	0,06	21,32
138	Solids suspendidos	SM/2540-d	21,26	VATARIFA 12%	0,06	21,32
139	Ammonio (n-h3)	UND	5,06	VATARIFA 12%	0,01	5,08
140	Metodo nesselzacion	SM/3500-f.	91,08	VATARIFA 12%	0,25	91,33
141	Metodo zirconio-zirconio	SM/3500-mg-b.	15,18	VATARIFA 12%	0,04	15,23
142	Fluoruros (f-)	UND	23,28	VATARIFA 12%	0,06	23,35
143	Nitritos (no3)	UND	22,27	VATARIFA 12%	0,06	22,34
144	Nitratos (no3)	UND	22,27	VATARIFA 12%	0,06	22,34
145	Nitros (no2)	UND	22,27	VATARIFA 12%	0,06	22,34
146	Nitratos (no3-b)	UND	22,27	VATARIFA 12%	0,06	22,34
147	Fluoruros (f-)	UND	23,28	VATARIFA 12%	0,06	23,35
148	Nitratos (no3-b)	UND	22,27	VATARIFA 12%	0,06	22,34
149	Nitrato de fosfato (p-po4)	UND	22,27	VATARIFA 12%	0,06	22,34
150	Nitrato de fosfato (p-po4-b)	UND	22,27	VATARIFA 12%	0,06	22,34
151	Nitratos (no3)	UND	22,27	VATARIFA 12%	0,06	22,34
152	Nitratos (no3-b)	UND	22,27	VATARIFA 12%	0,06	22,34
153	Nitros (no2)	UND	22,27	VATARIFA 12%	0,06	22,34
154	Sulfatos (so4)	UND	4,05	VATARIFA 12%	0,01	4,07
155	Surfaces (so4)	UND	22,27	VATARIFA 12%	0,06	22,34
156	Aluminida colormetria	UND	23,28	VATARIFA 12%	0,06	23,35
157	Demandada volumica de oxigeno (dbo5)	UND	37,45	VATARIFA 12%	0,10	37,56
158	Demandada quimica de oxigeno (dqdo)	UND	28,34	VATARIFA 12%	0,08	28,42
159	Fosforo soluble (p-po4)	UND	23,28	VATARIFA 12%	0,06	23,35

COSTOS DE LOS SERVICIOS CONEXOS DE LA EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

No.	ITEM	UNIDAD	Costo Servicio para 2015	Inflación 2015 (%)	Costo Servicio para 2016	
160	Nitrógeno orgánico SM/4500-norg b.	UND	50,6	IVA TARIFA 12%	0,14	50,74
161	Nitrógeno total SM/4500-n c.	UND	47,57	IVA TARIFA 12%	0,13	47,70
162	Oxígeno disuelto (od) SM/4500-o c	UND	9,11	IVA TARIFA 12%	0,02	9,14
163	Oxígeno disuelto (od) SM/4500-o g.	UND	19,23	IVA TARIFA 12%	0,05	19,29
164	Oxidabilidad al permanganato	UND	24,29	IVA TARIFA 12%	0,07	24,36
165	Fósforo total (p-po4) SM/4500-p e.	UND	24,29	IVA TARIFA 12%	0,07	24,36
166	Salinidad SM/2520 b.	UND	4,05	IVA TARIFA 12%	0,01	4,07
167	Carbono orgánico total SM/5310 c.	UND	30,36	IVA TARIFA 12%	0,08	30,45
168	Tensoactivos abs (mbas) SM/5540 c.	UND	52,63	IVA TARIFA 12%	0,14	52,78
169	Fenoles SM/5530 d.	UND	46,56	IVA TARIFA 12%	0,13	46,69
170	Hidrocarburos totales de petróleo (tph) SM/5520 f.	UND	107,28	IVA TARIFA 12%	0,29	107,57
	Clorofila					
171	método espectrofotométrico de nuss Feofitina método espectrofotométrico de nuss	UND	24,29	IVA TARIFA 12%	0,07	24,36
172	Grasas y aceites SM/5520 c. Plaguicidas Organoclorados A-hexaclorociclohexano EPA 8081 a modificado Hexaclorociclobenceno EPA 8081 a modificado B-hexaclorociclohexano EPA 8081 a modificado Lindano EPA 8081 a modificado Δ-hexaclorociclohexano EPA 8081 a modificado Heptaclor EPA 8081 a modificado Cis-heptaclorepoxido EPA 8081 a modificado Trans-heptaclorepoxido EPA 8081 a modificado Trans-clordano EPA 8081 a modificado Cis-clordano EPA 8081 a modificado Clordano EPA 8081 a modificado Pp-dde EPA 8081 a modificado Pp-ddd EPA 8081 a modificado Op-dtt EPA 8081 a modificado Pp-ddt EPA 8081 a modificado Ddt y metabolitos EPA 8081 a modificado	UND	108,29	IVA TARIFA 12%	0,29	108,59
173		UND	85,01	IVA TARIFA 12%	0,23	85,24
	Plaguicidas Organofosforados Acefato EPA 8141 a modificado Cloropirifos EPA 8141 a modificado Diazinón EPA 8141 a modificado Dimethoate EPA 8141 a modificado Etil-paratión EPA 8141 a modificado Malatión EPA 8141 a modificado Metamidosfos EPA 8141 a modificado Monocrotosfos EPA 8141 a modificado Profenosfos EPA 8141 a modificado Triclorfon EPA 8141 a modificado	UND	82,99	IVA TARIFA 12%	0,22	83,22

COSTOS DE LOS SERVICIOS CONEXOS DE LA EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

No.	ITEM	UNIDAD	COSTO SERVICIO OCTUBRE 2018	IMPUESTO IVA 12%	IMPUESTO IVA 2018
	Trihalometanos				
	Trihalometanos (sumatoria)				
	EPA 601 modificado				
	Cloroformo				
	EPA 601 modificado				
175	Bromodiclorometano	UND	101,2	IVA TARIFA 12%	0,27
	EPA 601 modificado				
	Dibromoclorometano				
	EPA 601 modificado				
	Bromoformo				
	EPA 601 modificado				
	Hidrocarburos Aromaticos Polaciclicos				
	Naftaleno				
	EPA 550 1/met. 5.4.5.9				
	Acenaftileno				
	EPA 550 1/met. 5.4.5.9				
	Acenafteno				
	EPA 550.1/met. 5.4.5.9				
	Fluoreno				
	EPA 550.1/met. 5.4.5.9				
	Fenantreno				
	EPA 550.1/met. 5.4.5.9				
	Antraceno				
	EPA 550.1/met. 5.4.5.9				
	Fluoranteno	UND	102,22	IVA TARIFA 12%	0,28
	EPA 550.1/met. 5.4.5.9				
	Pireno				
	EPA 550.1/met. 5.4.5.9				
	Benzo(a)antraceno				
	EPA 550.1/met. 5.4.5.9				
	Criseno				
	EPA 550.1/met. 5.4.5.9				
	Benzo(b)fluoranteno				
	EPA 550.1/met. 5.4.5.9				
	Benzo(k)fluoranteno				
	EPA 550.1/met. 5.4.5.9				
	Benzo(a)pireno				
	Alcanos Clorados				
	Tetracloruro de carbono				
	EPA 601 modificado				
177	Diclorometano	UND	102,22	IVA TARIFA 12%	0,28
	EPA 601 modificado				
	1,2 dicloroetano				
	EPA 601 modificado				
	Hidrocarburos Aromáticos				
	Benceno				
	EPA 601 modificado				
	Tolueno				
	EPA 601 modificado				
178	Xileno	UND	95,13	IVA TARIFA 12%	0,26
	EPA 601 modificado				
	Etilbenceno				
	EPA 601 modificado				
	Estireno				
	EPA 601 modificado				
	Bencenos Clorados				
	1,2 diclorobenceno				
179	EPA 601 modificado	UND	88,05	IVA TARIFA 12%	0,24
	1,4 diclorobenceno				
	EPA 601 modificado				
	Metales				
180	Aluminio (al)	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03
	SM 3111 d				
181	Antimonio (sb)	UND	37,45	IVA TARIFA 12%	0,10
	SM 3113 b				
182	Arsénico (as)	UND	26,32	IVA TARIFA 12%	0,07
	SM 3114 c/met 5.4.5.1				
183	Bario (ba)	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03
	SM 3111 d				
184	Cadmio (cd)	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03
	SM 3111 b				
185	Cobalto (co)	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03
	SM 3111 b/met 5.4.5.6				
186	Cobre (cu)	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03
	SM 3111 b/met 5.4.5.5				
187	Cromo total (cr)	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03
	SM 3111 b				
188	Estaño (sn)	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03
	SM 3111 d				

COSTOS DE LOS SERVICIOS CONEXOS DE LA EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

No.	ITEM	UNIDAD	Costo Servicio para 2013	IVA TARIFA 12%	0,03	12,19
189	Hierro total (fe) SM 3111 b/met 5.4.5.2	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03	12,19
190	Hierro disuelto (fe) SM 3111 b/met 5.4.5.2	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03	12,19
191	Litio (li) SM 3111 b/met 5.4.5.7	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03	12,19
192	Manganoso total (mn) SM 3111 b/met 5.4.5.3	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03	12,19
193	Manganoso disuelto (mn) SM 3111 b/met 5.4.5.3	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03	12,19
194	Mercurio (hg) SM 3112 b	UND	26,32	IVA TARIFA 12%	0,07	26,40
195	Molibdeno (mo) SM 3111 d	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03	12,19
196	Níquel (ni) SM 3111 b	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03	12,19
197	Plata (ag) SM 3111 b/met 5.4.5.4	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03	12,19
198	Pbomo (pb) SM 3113 b	UND	37,45	IVA TARIFA 12%	0,10	37,56
199	Potasio (k) SM 3111 b	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03	12,19
200	Selenio (se) SM 3114 c	UND	26,32	IVA TARIFA 12%	0,07	26,40
201	Sodio (na) SM 3111 b	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03	12,19
202	Vanadio (v) SM 3111 d	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03	12,19
203	Zinc (zn) SM 3111 b/met 5.4.5.8	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03	12,19
	Toxinas					
204	Microcystin-lr elisa (metodo sugerido por guias oms)	UND	30,36	IVA TARIFA 12%	0,08	30,45
	Microbiológicos					
	Coliformes totales SM/9223 b.					
205	Escherichia coli SM/9223 b.	UND	40,48	IVA TARIFA 12%	0,11	40,59
	Cryptosporidium EPA 1623					
206	Giardia lamblia EPA 1623	UND	499,93	IVA TARIFA 12%	1,35	501,28
	Biológicos					
207	Fitoplancton SM/10200 f.	UND	146,74	IVA TARIFA 12%	0,40	147,14
208	Zooplancton SM/10200 g.	UND	146,74	IVA TARIFA 12%	0,40	147,14
209	Fitobentos SM/10200 f.	UND	216,57	IVA TARIFA 12%	0,58	217,16
	ENSAYOS DE LABORATORIO EN AGUA PORTABLE					
	Físico - Químicos					
210	Cianuro SM/4500-cn-e	UND	90,07	IVA TARIFA 12%	0,24	90,32
211	Cloro libre residual colorimetrico / SM 4500 cl-g	UND	5,06	IVA TARIFA 12%	0,01	5,08
212	Color comparación visual/SM 2120 b	UND	4,05	IVA TARIFA 12%	0,01	4,07
213	Conductividad electrodo / SM 2510 b	UND	4,05	IVA TARIFA 12%	0,01	4,07
214	Ph electrodo / SM 4500 h-b	UND	4,05	IVA TARIFA 12%	0,01	4,07
215	Sólidos totales disueltos SM/2540 c.	UND	28,34	IVA TARIFA 12%	0,08	28,42
216	Temperatura de la muestra SM/2550 b.	UND	4,05	IVA TARIFA 12%	0,01	4,07
217	Turbiedad nefelométrico/SM 2130 b	UND	4,05	IVA TARIFA 12%	0,01	4,07
218	Nitrato SM 1110.b chromatografía ionica	UND	23,28	IVA TARIFA 12%	0,06	23,35
219	Nitrito colorímetrico / SM 4500-no2b	UND	4,05	IVA TARIFA 12%	0,01	4,07
	Alcanos Clorinados					
	1,2 dibromoetano					
220	EPA 524.2 1,2 dicloroetano EPA 524.2	UND	93,11	IVA TARIFA 12%	0,25	93,37

COSTOS DE LOS SERVICIOS CONEXOS DE LA EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

No.	ITEM	UNIDAD	Costo Servicio para 2013	IVA TARIFA 12%	0,25	93,37
	Etenos Clorinados					
	Cloruro de vinilo					
	EPA 524.2					
221	Tetracloroeteno	UND	93,11	IVA TARIFA 12%	0,25	93,37
	EPA 524.2					
	Tricloroeteno					
	EPA 524.3					
	Hidrocarburos Aromáticos					
	Benceno					
	EPA 524.2					
	Estireno					
222	EPA 524.2	UND	93,11	IVA TARIFA 12%	0,25	93,37
	Tolueno					
	EPA 524.2					
	Xileno					
	EPA 524.2					
	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos					
223	Benz(a)pireno	UND	109,3	IVA TARIFA 12%	0,30	109,60
	EPA 550 1					
	Residuos De Plaguicidas Organoclorados					
	Aldrin y dieldrin					
	EPA 8081*					
	Clordano					
	EPA 8081*					
224	Ddt y metabolitos	UND	78,94	IVA TARIFA 12%	0,21	79,16
	EPA 8081*					
	Endrin					
	EPA 8081*					
	Lindano					
	EPA 8081a					
	Residuos De Plaguicidas Organofosforados					
	Clorpyrifos					
225	EPA 8141*	UND	76,92	IVA TARIFA 12%	0,21	77,13
	Dimethoate					
	EPA 8141a					
	Trihalometanos					
	Bromodiclorometano					
	EPA 524.2					
226	Cloroformo	UND	92,1	IVA TARIFA 12%	0,25	92,35
	EPA 524.2					
	Trihalometanos totales					
	EPA 524.2					
	Aniones					
227	Fluoruras	UND	23,28	IVA TARIFA 12%	0,06	23,35
	SM 1110.b cromatografia ionica					
	Microbiológico					
228	Coliformes totales	UND	33,4	IVA TARIFA 12%	0,09	33,50
	prueba de sustrato cromogénico/SM 9223 b					
229	Cryptosporidium	UND	428,08	IVA TARIFA 12%	1,16	429,24
	EPA 1623					
	Cianotoxinas					
230	Microcystinas	UND	30,36	IVA TARIFA 12%	0,08	30,45
	micro elisa					
	Metales Pesados					
231	Cobre	UND	10,12	IVA TARIFA 12%	0,03	10,15
	SM 3111b					
232	Cromo	UND	10,12	IVA TARIFA 12%	0,03	10,15
	SM 3111 b					
233	Manganoso	UND	10,12	IVA TARIFA 12%	0,03	10,15
	met 5.4.5.3 ref. SM 3111 b					
234	Níquel	UND	10,12	IVA TARIFA 12%	0,03	10,15
	SM 3111 b					
235	Arsénico	UND	23,28	IVA TARIFA 12%	0,06	23,35
	met 5.4.5.1 ref. SM 3114 c					
236	Mercurio	UND	23,28	IVA TARIFA 12%	0,06	23,35
	SM 3112 b					
237	Selenio	UND	23,28	IVA TARIFA 12%	0,06	23,35
	SM 3114c					
238	Antimonio	UND	37,45	IVA TARIFA 12%	0,10	37,56
	SM 3113 b / SM 3114 b					
239	Bario	UND	37,45	IVA TARIFA 12%	0,10	37,56
	SM 3113 b / SM 3111 b					
240	Cadmio	UND	37,45	IVA TARIFA 12%	0,10	37,56
	SM 3113 b					
241	Plomo	UND	37,45	IVA TARIFA 12%	0,10	37,56
	SM 3113 b / SM 3111 b					
ENSAJOS DE LABORATORIO EN AGUA RESIDUAL						
	Físico - Químicos					

fall P

7 de 10

242	Amonio (n-H3)	UND	50,6	VIA TARIFA 12%	0,14	50,74
243	Cianuro SM/4500-en-e	UND	95,13	VIA TARIFA 12%	0,26	95,39
244	Color comparcion visual/SM 2120 b	UND	9,11	VIA TARIFA 12%	0,02	9,14
245	Cronutros (eH) SM/4500-en-b	UND	21,26	VIA TARIFA 12%	0,06	21,32
246	Cronutros (dH) SM/2120-b	UND	7,09	VIA TARIFA 12%	0,02	7,11
247	Demandada bioluminica de oxigeno (DBO5)	UND	46,56	VIA TARIFA 12%	0,13	46,69
248	Demandada quimica de oxigeno (DQO)	UND	29,35	VIA TARIFA 12%	0,08	29,43
249	Fenoles SM/5530 d	UND	45,65	VIA TARIFA 12%	0,13	45,69
250	Fosfato de bosaato (P-pot) SM/4500-p-i	UND	26,32	VIA TARIFA 12%	0,07	26,40
251	Grasas Y aceites SM/5520-c	UND	107,28	VIA TARIFA 12%	0,29	107,57
252	Hidrocarburos totales de petroleo (tph) SM/5520-f	UND	107,28	VIA TARIFA 12%	0,29	107,57
253	Nitrito Nitrogeno de nitritos SM/5520-f	UND	7,09	VIA TARIFA 12%	0,02	7,11
254	Nitrogeno-nodo-3-b. SM/4500-nod-g	UND	19,23	VIA TARIFA 12%	0,05	19,29
255	Nitrogeno orgánico SM/4500-nod-g	UND	30,36	VIA TARIFA 12%	0,08	30,45
256	Soldados totales suspendidos SM/2540-d	UND	25,3	VIA TARIFA 12%	0,07	25,37
257	Soldados totales disueltos SM/2540-c	UND	7,09	VIA TARIFA 12%	0,02	7,11
258	Soldados totales volátiles SM/2540-g	UND	31,38	VIA TARIFA 12%	0,08	31,47
259	Soldados semivolátiles SM/2540-f	UND	7,09	VIA TARIFA 12%	0,02	7,11
260	Soldados suspendidos SM/2540-d	UND	25,3	VIA TARIFA 12%	0,07	25,37
261	Soldados totales volátiles SM/2540-d, SM/2540-g	UND	30,36	VIA TARIFA 12%	0,08	30,45
262	Soldados totales disueltos SM/2540-b	UND	17,21	VIA TARIFA 12%	0,05	17,26
263	Soldados totales disueltos SM/2510-b	UND	7,09	VIA TARIFA 12%	0,02	7,11
264	Soldados totales volátiles SM/2540-f	UND	19,23	VIA TARIFA 12%	0,05	19,29
265	Soldados totales disueltos residuales SM/2540-g	UND	25,3	VIA TARIFA 12%	0,07	25,37
266	Soldados totales volátiles SM/2540-f	UND	7,09	VIA TARIFA 12%	0,02	7,11
267	Soldados totales volátiles SM/2540-g	UND	31,38	VIA TARIFA 12%	0,08	31,47
268	Surfaces (so4) SM/4500-so4-e	UND	18,22	VIA TARIFA 12%	0,05	18,27
269	Surfaces (so4) SM/4500-so4-d	UND	19,23	VIA TARIFA 12%	0,05	19,29
270	Temperatura ambiente SM/4500-sa4	UND	27,33	VIA TARIFA 12%	0,07	27,41
271	Temperatura nuesta SM/2550-b	UND	7,09	VIA TARIFA 12%	0,02	7,11
272	Tensiónes abs (mbar) SM/2550-b	UND	52,63	VIA TARIFA 12%	0,14	52,78
273	Residuos de plásticos organoclorados totales EPA 8081-a modificada	UND	107,28	VIA TARIFA 12%	0,29	107,57
274	EPA 8141-a modificada Residuos de plásticos organoclorados totales	UND	107,28	VIA TARIFA 12%	0,29	107,57
275	Aluminio (al) SM 3111-d	UND	12,15	VIA TARIFA 12%	0,03	12,19
276	Aluminio (sa) SM 3113-b	UND	36,44	VIA TARIFA 12%	0,10	36,54
277	Asenico (as) SM 3114-c	UND	36,44	VIA TARIFA 12%	0,10	36,54
278	Bromo (ba) SM 3114-d	UND	12,15	VIA TARIFA 12%	0,03	12,19
279	Cadmio (cd) SM 3111-b	UND	12,15	VIA TARIFA 12%	0,03	12,19

COSTOS DE LOS SERVICIOS CONEXOS DE LA EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

No.	ITEM	UNIDAD	COSTO SERVICIO (CLP)	IVA TARIFA (%)	IMPORTE IVA (CLP)	Monto Total (CLP)
280	Cobalto (co) SM 3111 b	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03	12,19
281	Cobre (cu) SM 3111 b	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03	12,19
282	Cromo total (cr) SM 3111 b	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03	12,19
283	Estadio (sn) SM 3111 d	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03	12,19
284	Hierro (fe) SM 3111 b	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03	12,19
285	Litio (li) SM 3111 b	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03	12,19
286	Manganoso (mn) SM 3111 b	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03	12,19
287	Mercurio (hg) SM 3112 b	UND	36,44	IVA TARIFA 12%	0,10	36,54
288	Molibdeno (mo) SM 3111 d	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03	12,19
289	Níquel (ni) SM 3111 b	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03	12,19
290	Plata (ag) SM 3111 b	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03	12,19
291	Pbomo (pb) SM 3111 b	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03	12,19
292	Potasio (k) SM 3111 b	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03	12,19
293	Selenio (se) SM 3114 c	UND	36,44	IVA TARIFA 12%	0,10	36,54
294	Sodio (na) SM 3111 b	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03	12,19
295	Vanadio (v) SM 3111 d	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03	12,19
296	Zinc (zn) SM 3111 b	UND	12,15	IVA TARIFA 12%	0,03	12,19
	Microbiología					
	Coliformes totales					
297	SM/9223 b. Escherichia coli SM/9223 b.	UND	45,54	IVA TARIFA 12%	0,12	45,67
	ENSAYOS DE LABORATORIO TRATABILIDAD, QUÍMICOS Y MATERIALES					
298	Determinación de dosis óptima de coagulante	UND	70,84	IVA TARIFA 12%	0,19	71,04
299	Determinación de dosis óptima de ayudante de floculación	UND	71,86	IVA TARIFA 12%	0,19	72,05
300	Determinación de concentración óptima de coagulante	UND	88,05	IVA TARIFA 12%	0,24	88,29
301	Determinación de pH óptimo	UND	105,25	IVA TARIFA 12%	0,28	105,54
302	Determinación del tiempo de aplicación de ayudante de floculación	UND	70,84	IVA TARIFA 12%	0,19	71,04
303	Determinación de gradientes y tiempos óptimos de floculación	UND	71,86	IVA TARIFA 12%	0,19	72,06
304	Determinación de velocidad de sedimentación	UND	70,84	IVA TARIFA 12%	0,19	71,04
305	Filtración directa	UND	53,64	IVA TARIFA 12%	0,14	53,79
306	Determinación de sólidos sedimentables	UND	17,21	IVA TARIFA 12%	0,05	17,26
307	Demanda de cloro	UND	43,52	IVA TARIFA 12%	0,12	43,64
308	Granulometría	UND	34,41	IVA TARIFA 12%	0,09	34,51
309	Determinación de resistencia al ácido	UND	21,26	IVA TARIFA 12%	0,06	21,32
310	Determinación de cloro activo en productos derivados del cloro	UND	9,11	IVA TARIFA 12%	0,02	9,14
311	Determinación de densidad de sulfato de aluminio	UND	5,06	IVA TARIFA 12%	0,01	5,08
312	Determinación de viscosidad de sulfato de aluminio	UND	5,06	IVA TARIFA 12%	0,01	5,08
	PROYECTOS					
313	Diseño agua potable	UND	4% del valor de la obra	IVA TARIFA 12%	0,00	-
314	Aprobaciones estudio alcantarillado	UND	3% del valor de la obra	IVA TARIFA 12%	0,00	-
315	Fiscalización obras privadas	UND	5% del valor de la obra	IVA TARIFA 12%	0,00	-
316	Intereconexión a red de agua potable o alcantarillado	UND	En base a planilla de trabajos realizados	IVA TARIFA 12%	0,00	-
	VARIOS					
317	IMPRESIÓN - COPIA B/N A4	UND	0,05	IVA TARIFA 12%	0,00	0,07
318	IMPRESIÓN - COPIA B/N A3	UND	0,14	IVA TARIFA 12%	0,00	0,15
319	IMPRESIÓN - COPIA COLOR A4	UND	0,51	IVA TARIFA 12%	0,00	0,62
320	IMPRESIÓN - COPIA COLOR A3	UND	1,39	IVA TARIFA 12%	0,00	1,40
321	IMPRESIÓN - COPIA PLANOS A1	UND	1,59	IVA TARIFA 12%	0,00	1,60
322	ESCANEADO B/N	UND	0,08	IVA TARIFA 12%	0,00	0,09
323	ESCANEADO COLOR	UND	0,09	IVA TARIFA 12%	0,00	0,10
324	ESCANEADO DE PLANOS	UND	1,45	IVA TARIFA 12%	0,00	1,46
325	PLASTIFICACIÓN A4	UND	1,34	IVA TARIFA 12%	0,00	1,35
326	PLASTIFICACIÓN CARNET	UND	0,43	IVA TARIFA 12%	0,00	0,44
327	ANILLADO 7MM * 100 UND	UND	0,73	IVA TARIFA 12%	0,00	0,74
328	ANILLADO 9MM * 100 UND	UND	0,98	IVA TARIFA 12%	0,00	0,99
329	ANILLADO 12MM * 120 UND	UND	1,21	IVA TARIFA 12%	0,00	1,22
330	ANILLADO 14MM * 120 UND	UND	1,41	IVA TARIFA 12%	0,00	1,42
331	ANILLADO 17MM * 120 UND	UND	1,59	IVA TARIFA 12%	0,00	1,60
332	ANILLADO 20MM * 70 UND	UND	1,86	IVA TARIFA 12%	0,01	1,87
333	ANILLADO 23MM * 60 UND	UND	2,1	IVA TARIFA 12%	0,01	2,11

COSTOS DE LOS SERVICIOS CONEXOS DE LA EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	DETALLE	VALOR	DETALLE
334	ANILLADO 25MM * 45 UND	UND	2,31	IVA TARIFA 12%	0,01	2,32
335	ANILLADO 29MM * 35 UND	UND	2,69	IVA TARIFA 12%	0,01	2,70
336	ANILLADO 33MM * 25 UND	UND	3,16	IVA TARIFA 12%	0,01	3,17
337	ANILLADO 40MM * 20 UND	UND	3,97	IVA TARIFA 12%	0,01	3,99
338	ANILLADO 45MM * 16 UND	UND	4,44	IVA TARIFA 12%	0,01	4,46
339	ANILLADO 50MM * 12 UND	UND	5,11	IVA TARIFA 12%	0,01	5,13

Nota: La inflación anual para el año 2018 según el BCE fue de 0,27%, en aplicación de la resolución 043/2018, se incrementa el costo de los servicios conexos que presta la EPMAPS en ese mismo porcentaje

Ing. Cristian Valdiviezo Ortiz
GERENTE COMERCIAL (E)

Ing. José Burbano León
GERENTE TECNICO DE INFRAESTRUCTURA (E)

Ing. Jaime Carmona Obando
GERENTE DE OPERACIONES (E)