



Acueducto y
Alcantarillado de
Popayán S.A. E.S.P

**ACUERDO N° 008
(AGOSTO 18 DE 2020)**

Por medio del cual se amplía el portafolio de servicios del laboratorio del Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A. E.S.P., para análisis subcontratados.

La Junta Directiva de la Empresa ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYÁN S.A. E.S.P., en uso de sus facultades legales y estatutarias y en especial las conferidas en el artículo 48 literal r) de los Estatutos y

CONSIDERANDO

La Sociedad Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A. E.S.P., presta los servicios de muestreo y de análisis bacteriológico y fisicoquímico en agua cruda, agua tratada, agua residual industrial y agua residual doméstica, a través de su laboratorio y por estos servicios debe cobrar unos valores acordes con el análisis de costos para cada uno de ellos.

La Junta Directiva de la Sociedad AAPSA E.S.P., mediante Acuerdo No. 015 de noviembre 15 de 2020, amplía el portafolio de servicios del laboratorio de la Sociedad, modifica las tarifas de los servicios de muestreo y análisis bacteriológico y fisicoquímico en agua cruda, agua tratada, agua residual industrial y agua residual doméstica.

En aras de prestar servicios de análisis fisicoquímicos y bacteriológicos de forma "integral", desde la División Producción de la Empresa, se elaboró los análisis de costos que soportan el valor que cobra la Sociedad, para análisis subcontratados teniendo en cuenta el valor ofertado por los laboratorios subcontratados, el servicio de envío de muestras, recipientes y los gastos administrativos.

Las tarifas de los análisis de laboratorio deben ser adoptados por la Junta Directiva de la Sociedad de conformidad con el artículo 48 literal r) de los Estatutos Sociales que establece: *"ARTÍCULO 48. FUNCIONES DE LA JUNTA DIRECTIVA: Son funciones de la Junta Directiva:... r) Fijar las tarifas de conformidad con el régimen de libertad regulada establecido por la Comisión Reguladora de Agua Potable y Saneamiento Básico y la de los servicios que preste la Sociedad."*

Por lo expuesto,

ACUERDA

ARTÍCULO PRIMERO: Ampliar el portafolio de servicios del laboratorio de la Sociedad Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A. E.S.P., para los análisis bacteriológicos y fisicoquímicos en agua cruda, agua tratada, agua residual industrial y agua residual doméstica que ofrece la Sociedad Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A. E.S.P., a través de laboratorios subcontratados, adoptando los siguientes valores:



PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

Parámetro	Método	Técnica Analítica	Unidades	Valor final de venta sin IVA	Valor final de venta IVA incluido
Acidez Total	SM 2310 B	Volumetría	mg CaCO ₃ /L	\$ 9.360	\$ 11.138
Antimonio Total	SM 3030 E, SM 3113 B	Digestión - AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	mg Sb/L	\$ 44.460	\$ 52.907
Arsénico Total	EPA 7062, SM 3114 C	Digestión- AA - Generación de hidruros	mg As/L	\$ 42.120	\$ 50.123
Bario Total	SM 3030 E, SM 3111 D	Digestión-AA - Llama Oxido Nitros -Acetileno	mg Ba/L	\$ 31.590	\$ 37.592
Bicarbonato	SM 2320 B	Volumétrico	mg CaCO ₃ /L	\$ 9.360	\$ 11.138
Boro	Norma ISO 9390:1990 (E)	Colorimetría (Azometina H)	mg B/L	\$ 31.590	\$ 37.592
Cadmio Total	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	mg Cd/L	\$ 31.590	\$ 37.592
Carbamatos	China National Standard Method GB/T 5009.104-2003	Extracción líquido-líquido, CG/NPD	mg/L	\$ 327.600	\$ 389.844
Carbonatos	SM 2320 B	Volumétrico	mg CaCO ₃ /L	\$ 9.360	\$ 11.138
Cianuro Tota	ASTM D7511-12	Flujo Segmentado	mg CN-/L	\$ 52.650	\$ 62.654
Cobalto Total	SM 3030 E SM 3113 B	Digestión - AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	mg Co/L	\$ 44.460	\$ 52.907
Cobre Tota	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	mg Cu/L	\$ 31.590	\$ 37.592
Cromo Total	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	mg Cr/L	\$ 31.590	\$ 37.592
Grasas y Aceites	NTC 3362:2005-06-29, Numeral 4, Método C	Espectrofotometría Infrarrojo	mg/L	\$ 70.200	\$ 83.538
HAPs (Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos)	EPA 3510 C / EPA 8100	Extracción líquido-líquido, CG/FID	mg/L	\$ 257.400	\$ 306.306
Hidrocarburos	NTC 3362:2005-06-29, Numeral 7, Método F	Espectrofotometría Infrarrojo	mg/L	\$ 76.050	\$ 90.500
Manganeso Total	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	mg Mn/L	\$ 31.590	\$ 37.592
Mercurio Total	SM 3112 B	Digestión-AA - Vapor Frío	mg Hg/L	\$ 42.120	\$ 50.123
Molibdeno Total	SM 3030 E, SM 3113 B	Digestión - AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	mg Mo/L	\$ 44.460	\$ 52.907



Parámetro	Método	Técnica Analítica	Unidades	Valor final de venta sin IVA	Valor final de venta IVA incluido
Niquel Total	SM 3030 E, SM 3113 B	Digestión - AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	mg Ni/L	\$ 44.460	\$ 52.907
Nitrogeno Amoniacal	SM 4500 NH3 B,C	Volumetría	mg/L NH3-N	\$ 21.060	\$ 25.061
Nitrógeno Orgánico	SM 4500-Norg C y 4500-NH3 C	Titulometría	mg/L	\$ 40.950	\$ 48.731
Nitrógeno total Kjeldahl	Semi-micro Kjeldahl SM 4500-Norg C, SM 4500 NH3 B,C	Digestión - kjeldhal	mg N/L	\$ 40.950	\$ 48.731
PCBs (Bifenilos policlorados)	EPA 3510C / 8082 A	Extraccion Liquido-Liquido, GC/ μ ECD	mg/L	\$ 175.500	\$ 208.845
Pesticidas Organoclorados	EPA 3535 A/EPA 8081B	Extracción en fase sólida, CG/ μ ECD	mg/L	\$ 257.400	\$ 306.306
Pesticidas Organofosforados	EPA 3535A - EPA 8141 B	Extraccion en Fase Solida, CG/NPD	mg/L	\$ 257.400	\$ 306.306
Plata Total	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	mg Ag/L	\$ 31.590	\$ 37.592
Plomo Total	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	mg Pb/L	\$ 31.590	\$ 37.592
Potasio Total	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	mg K/L	\$ 31.590	\$ 37.592
Selenio Total	EPA 7742, SM 3114 C	Digestión- AA - Generación de hidruros	mg /L	\$ 42.120	\$ 50.123
Silice	SM 4500 SiO2 C	Colorimetría	mg SiO2/L	\$ 35.100	\$ 41.769
Sodio Total	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	mgNa/L	\$ 31.590	\$ 37.592
Sulfuros	SM 4500 S2 CF	Yodométrico	mg S2-/L	\$ 25.740	\$ 30.631
Titanio Total	SM 3030 E, SM 3111 D	Digestión Ácido Nítrico - Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa Óxido Nitroso - Acetileno	mg/L	\$ 31.590	\$ 37.592
Trihalometano	EPA 5021A / EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	mg/L	\$ 257.400	\$ 306.306
Vanadio Total	EPA 3020A, EPA 7010	Digestión - AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	mg V/L	\$ 44.460	\$ 52.907
Zinc Total	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	mg Zn/L	\$ 31.590	\$ 37.592



PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS

Parámetro	Método	Técnica Analítica	Unidades	Valor final de venta sin IVA	Valor final de venta IVA incluido
Huevos de Helmintos	Analysis of water for use agriculture - A Laboratory Manual of Parasitological and bacteriological Techniques. OMS, 1996	Método Bailenger modificado	H/L	\$ 210.600	\$ 250.614
Giardia y cryptosporidium	Inmunofluorescencia	EPA 1623, 1 : 2012	Ooquistes Cryptosporidium/L Quistes Giardia/L	\$ 2.574.000	\$ 3.063.060

ARTÍCULO SEGUNDO: Los valores adoptados en el Artículo Primero del presente Acuerdo serán actualizados cada año de acuerdo al Índice de Precios al Consumidor – IPC o de acuerdo a las negociaciones de precios ofertados por los laboratorios subcontratados.

ARTÍCULO TERCERO: El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición.

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Popayán, agosto 18 de dos mil veinte (2020).

JUAN CARLOS LÓPEZ CASTRILLÓN
Presidente Junta Directiva

LILIANA FERNANDEZ CHAVES
Secretaria Junta Directiva