

	OFERTA DE SERVICIOS DEL LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS	
	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá	
	Código: D-7.1-01	Versión: 16
	Revisó: Subdirector Administrativo y Financiero	Aprobó: Sub. Planeación y O.T.
	Fecha: 01 de Abril de 2020	Fecha: 01 de Abril de 2020
Resolución: 300-03-10-23-0426-2020	Páginas: 1 de 10	

Parámetro	Método Analítico	Equipo Utilizado	Límite de Cuantificación-Acreditación
Acidez*	Titulométrico, SM 2310 B ed. 23-2017.	Titulador Automático.	8,00 mg CaCO ₃ /L
Carbonatos	Titulométrico, SM 2320 B ed. 23-2017.	Titulador Automático.	No Establecido
Bicarbonatos	Titulométrico, SM 2320 B ed. 23-2017.	Titulador Automático.	No Establecido
Alcalinidad Total*	Titulométrico, SM 2320 B ed. 23-2017.	Titulador Automático.	5,00 mg CaCO ₃ /L
Aluminio Disuelto*	Eriocromo cianina R, SM 3500-AI B ed. 23-2017.	Espectrofotómetro UV-Vis.	0,04 mg Al/L
Aluminio Disuelto	Filtración - Llama Óxido Nitroso - Acetileno, SM 3030 B - 3111 D ed. 23-2017	Espectrofotómetro Absorción atómica	No Establecido
Aluminio Total	Digestión Microondas - Llama Óxido Nitroso - Acetileno, SM 3030 K - 3111 D ed. 23-2017	Espectrofotómetro Absorción atómica	No Establecido
Bromuros*	Cromatografía iónica con Supresión Química, SM 4110 B ed. 23-2017.	Cromatógrafo Iónico.	0,1 mg Br/L
Calcio Disuelto	Cromatografía ionica, ISO 14911 ed. 1998.	Cromatógrafo Iónico.	0,4 mg Ca/L
Calcio Disuelto	Filtración - Llama Directa Óxido Nitroso - Acetileno, SM 3030B - 3111 D ed. 23-2017	Espectrofotómetro Absorción atómica	No Establecido
Calcio Total*	Titulométrico con EDTA, SM 3500-Ca B ed. 23-2017.	Titulador Automático.	2 mg Ca/L
Carbono Orgánico Total - COT*	Combustión alta temperatura, SM 5310 B ed. 23-2017.	Analizador de COT	1 mg COT/L
Cloro Residual Total	Titulación amperométrica, SM 4500-Cl D ed. 23-2017.	Titulador Automático.	0,3 mg Cl ₂ /L
Cloro Residual libre	Titulación amperométrica, SM 4500-Cl D ed. 23-2017.	Titulador Automático.	No Establecido

Parámetro	Método Analítico	Equipo Utilizado	Límite de Cuantificación-Acreditación
Cloro Residual libre	Kit Hach, Test 1411100 Hach.	Kit Hach	No Establecido
Cloro Residual libre	Colorimétrico, Method 10070 Hach Rango alto.	Pocket	No Establecido
Cianuro Disuelto	Kit Merck.	Kit Merck	0,01 mg CN/L
Clorofila a	Colorimétrico, SM 10200 H ed. 23-2017.	Espectrofotómetro UV-Vis.	No Establecido
Cloruro*	Potenciométrico, SM 4500-Cl- D ed. 23-2017.	Titulador Automático.	3,43 mg Cl/L.
Cloruro*	Cromatografía iónica con Supresión Química, SM 4110 B ed. 23-2017.	Cromatógrafo Iónico.	1,00 mg Cl/L.
Coliformes Totales	Tubos Múltiples, SM 9221 B,E ed. 23-2017.	Incubadora.	No Establecido
Coliformes Termotolerantes	Tubos Múltiples, SM 9221 B,E ed. 23-2017.	Incubadora.	No Establecido
Coliformes Totales	Filtración por Membrana, ISO 9308-1:2014.	Incubadora.	0 UFC/100 mL
Coliformes Fecales	Filtración por Membrana, ISO 9308-1:2014.	Incubadora.	0 UFC/100 mL
E. coli.	Filtración por Membrana, ISO 9308-1:2014.	Incubadora.	0 UFC/100 mL
Coliformes Totales	Presencia, ausencia, SM 9221 D ed. 23-2017.	Incubadora.	No Establecido
Coliformes Fecales	Presencia, ausencia, SM 9221 D ed. 23-2017.	Incubadora.	No Establecido
Coliformes Totales*	Prueba enzima sustrato, SM 9223 B, 4c. Variable Multicelda. ed. 23-2017	Incubadora.	1NMP/100ml
E. coli.*	Prueba enzima sustrato, SM 9223 B, 4c. Variable Multicelda. ed. 23-2017	Incubadora.	1NMP/100ml
Coliformes Totales	Prueba enzima sustrato, SM 9223 B, 4a. Variable Presencia-Ausencia. ed. 23-2017	Incubadora.	No Establecido

Parámetro	Método Analítico	Equipo Utilizado	Límite de Cuantificación-Acreditación
E. coli.	Prueba enzima sustrato, SM 9223 B, 4a. Variable Presencia-Ausencia. ed. 23-2017	Incubadora.	No Establecido
Color aparente	Espectrofotométrico, SM 2120 C,D ed. 23-2017.	Fotómetro.	3 UPC
Color real	Espectrofotométrico, SM 2120 C ed. 23-2017.	Fotómetro.	3 UPC
Color a 436 nm, 525 nm, 620 nm*	Espectrofotométrico, ISO 7887, Método B ed. 2011	Fotómetro.	(0,017 / 0,024 / 0,016) m-1
Conductividad**	Electrométrico, SM 2510 B ed. 23-2017.	Conductímetro.	0,8 µS/cm
DBO*	Test de 5 días, modificación azida, SM 5210 B y 4500 O C ed. 23-2017.	Incubadora, Titulador Automático.	1,5 mg O ₂ /L
DBO*	Medición por Electrodo, Sensor basado en Luminiscencia, SM 5210 B, ASTM D888-18 Método C.	Medidor de Oxígeno, Incubadora.	1,5 mg O ₂ /L
DBO FILTRADA	Test de 5 días, modificación azida, SM 5210 B y 4500 O C ed. 23-2017.	Incubadora, Titulador Automático.	No Establecido
DQO	Reflujo Abierto, Titulación, SM 5220 B ed. 23-2017.	Mantas de Calentamiento, Titulador Automático.	15,00 mg O ₂ /L
DQO*	Reflujo Cerrado, Colorimétrico, SM 5220 D ed. 23-2017.	Micro DQO, Espectrofotómetro.	50 mg O ₂ /L
DQO FILTRADA	Reflujo Cerrado, Colorimétrico, SM 5220 D ed. 23-2017.	Micro DQO, Espectrofotómetro.	No Establecido
Dureza Total*	Titulación con EDTA, SM 2340 C ed. 23-2017.	Titulador Automático.	8,00 mg CaCO ₃ /L
Dureza Calcio*	Titulación con EDTA, SM 3500-Ca B ed. 23-2017.	Titulador Automático.	6,00 mg CaCO ₃ /L
Fenoles*	Fotométrico Directo, SM 5530 B,D ed. 23-2017.	Espectrofotómetro UV-Vis.	0,2 mg Fenoles /L
Fluoruros*	Cromatografía iónica con Supresión Química, SM 4110 B ed. 23-2017.	Cromatógrafo Iónico.	0,2 mg F/L
Fósforo Total*	Acido Ascórbico, SM 4500-P B,E ed. 23-2017.	Espectrofotómetro UV-Vis.	0,1 mg P/L

Parámetro	Método Analítico	Equipo Utilizado	Límite de Cuantificación-Acreditación
Grasas y Aceites	Extracción Soxhlet, SM 5520 D, ed. 23-2017.	Balanza Analítica, Soxhlet	8 mg/L
Grasas y Aceites*	Extracción líquido - líquido, SM 5520 B, ed. 23-2017.	Balanza Analítica, horno.	8 mg/L
Heterotrofos	Recuento en Placa, SM 9215 B ed. 23-2017.	Incubadora.	No Establecido
Hierro Total*	Colorimétrico: Fenantrolina, SM 3500-Fe A, B, ED. 23-2017.	Espectrofotómetro UV-Vis.	0,08 mg Fe/L
Hierro Total*	Digestión Microondas - Llama Directa Aire - Acetileno, SM 3030 K - 3111 B ed. 23-2017.	Espectrofotómetro Absorción atómica	0,1 mg Fe/L
Hierro Disuelto	Filtración - Llama Directa Aire - Acetileno, SM 3030 B - 3111 B ed. 23-2017.	Espectrofotómetro Absorción atómica	0,1 mg Fe/L
Magnesio*	Método calculado, SM 3500- Mg B ed. 23-2017.	Titulador Automático	5 mg Mg/L
Magnesio	Cromatografía iónica, ISO 14911 ed, 1998.	Cromatógrafo Iónico.	0,4 mg Mg/L
Magnesio Disuelto	Filtración - Llama Directa Aire - Acetileno, SM 3030 B - 3111 B ed. 23-2017.	Espectrofotómetro Absorción atómica	No Establecido
Manganeso	Método de Persulfato, SM 3500-Mn B ED. 23-2017.	Espectrofotómetro UV-Vis.	0,2 mg Mn/L .
Manganeso Total*	Digestión - llama Directa Aire - Acetileno, SM 3030 K - 3111 B ed. 23-2017.	Espectrofotómetro Absorción atómica	0,02 mg Mn/L
Manganeso Disuelto	Filtración - llama Directa Aire - Acetileno, SM 3030 B - 3111 B ed. 23-2017.	Espectrofotómetro Absorción atómica	0,02 mg Mn/L
Materia Orgánica	Oxidación, Titulométrico.	Titulador Automático.	No Establecido
Nitrato*	Reducción de cadmio, SM 4500-NO3- E ed. 23-2017.	Espectrofotómetro UV-Vis.	0,1 mg N-NO ₃ /L
Nitrato*	Cromatografía iónica con Supresión Química, SM 4110 B ed. 23-2017.	Cromatógrafo Iónico.	0,1 mg N-NO ₃ /L
Nitrato*	Ión Selectivo, Kit HACH.	Multiparametro - Sonda Nitrato	0,1 mg N-NO ₃ /L

Parámetro	Método Analítico	Equipo Utilizado	Límite de Cuantificación-Acreditación
Nitrito*	Colorimétrico, SM 4500-NO2- B ed. 23-2017.	Espectrofotómetro UV-Vis.	0,003 mg N-NO ₂ /L
Nitrógeno Amoniacal	Cromatografía iónica, ISO 14911 ed, 1998.	Cromatógrafo Iónico.	0,016 mg NH ₄ -N/L
Nitrógeno Amoniacal	Colorimétrico, SM 4500-NH3- F.	Espectrofotómetro UV-Vis.	0,1 mg NH ₃ -N/L
Nitrógeno Total	Combustión alta temperatura, SM 5310 B ed. 23-2017.	Analizador de COT - NT	0,5 mg N/L
Niquel Total	Digestión - Espectrometría de Absorción Atómica Electrotérmica, SM 3030 K, SM 3113 B ed. 23 - 2017	Espectrofotómetro Absorción atómica	No Establecido
Niquel Disuelto	Filtración - Espectrometría de Absorción Atómica Electrotérmica, SM 3030 B, SM 3113 B ed. 23 - 2017	Espectrofotómetro Absorción atómica	No Establecido
Fosforo Reactivo disuelto (Ortofosfato)*	Método del Acido Ascórbico, 4500-P E ed. 23-2017.	Espectrofotómetro UV-Vis.	0,1 mg P-PO ₄ /L
Ortofosfato*	Cromatografía iónica con Supresión Química, SM 4110 B ed. 23-2017.	Cromatógrafo Iónico.	0,2 mg P-PO ₄ /L
Oxígeno Disuelto**	Modificación Azida, SM 4500-O-C ed. 23-2017.	Titulador Automático.	No Establecido
Oxígeno Disuelto	Electrodo de Membrana, SM 4500-O-G ed. 23-2017.	Medidor de Oxígeno.	No Establecido
ORP	Electrométrico, SM 4500-H+ ed. 23-2017.	Pocket	No Establecido
pH**	Electrométrico, SM 4500-H+ B ed. 23-2017.	Medidor de Iones, Multiparametro.	0 Unidades de pH -
Plaguicidas: α-HCH*, Lindano*, Clorotalonil*, Aldrin, Clorpirifós*, Endosulfan I*, Endosulfan**, Imazalil*, DDD*, Endrin aldehído*, DDT*, Propiconazol*, Tebuconazol*, Cipermetrina*, Difenconazol*, Azoxistrobin*.	Microextracción Líquido-Líquido método propio - GC-MS.	Cromatógrafo-Detector de masas	(µg/L) 1,0; 1,0; 1,0; 1,0; 0,5; 1,0; 4,0; 1,0; 1,0; 1,0; 2,0; 2,0; 2,0; 8,0; 4,0 respectivamente .
Potasio*	Cromatografía iónica, ISO 14911 ed, 1998.	Cromatógrafo Iónico.	0,4 mg K ⁺ /L
Pseudomonas Aureginosa	Filtración por Membrana, 9213 E ed. 23-2017.	Incubadora.	No Establecido

Parámetro	Método Analítico	Equipo Utilizado	Límite de Cuantificación-Acreditación
Mesófilos	Recuento en Placa, SM 9215 B ed. 23-2017.	Incubadora.	No Establecido
Mesófilos	Filtración por Membrana, SM 9215 D ed. 23-2017.	Incubadora.	No Establecido
Vibrio	Filtración por Membrana, SM 9260 H ed. 23-2017.	Incubadora.	No Establecido
Salmonella sp	Filtración por Membrana, SM 9260 B ed. 23-2017.	Incubadora.	No Establecido
Sodio*	Cromatografía iónica, ISO 14911 ed. 1998.	Cromatógrafo Iónico.	0,4 mg Na ⁺ /L
Sólidos Disueltos Totales*	Secado a 180°, SM 2540 C ed. 23-2017.	Balanza Analítica, Baño de maría, Horno de secado.	9 mg/L
Sólidos Sedimentables°	SM 2540 F ed. 23-2017.	Cono Imhoff.	0,1 ml/L
Sólidos Suspendedos Totales*	Secado a 103-105°C, SM 2540 D ed. 23-2017.	Balanza Analítica, Horno de secado.	9 mg/L
Sólidos Totales*	Secado a 103-105°C, SM 2540 B ed. 23-2017.	Balanza Analítica, Baño de maría, Horno de secado.	80 mg/L
Sulfato*	Turbidimétrico, SM 4500-SO ₄ ²⁻ E ed. 23-2017.	Espectrofotómetro UV-Vis.	6 mg SO ₄ /L
Sulfato*	Cromatografía iónica con Supresión Química, SM 4110 B ed. 23-2017.	Cromatógrafo Iónico.	1 mg SO ₄ /L
Sulfuro*	Yodométrico, SM 4500-S ₂ ⁻ C, F ed. 23-2017.	Titulador Automático.	1 mg S ⁻ /L
Surfactantes Aniónicos como SAAM (Detergentes o Tensoactivos)*	Colorimétrico: Surfactantes Aniónicos como SAAM, SM 5540 C ed. 23-2017.	Espectrofotómetro UV-Vis.	0,5 mg MBAS/L, calculado como LAS, masa molar 288,37 g/mol.
Temperatura	Dilatación de Mercurio, SM 2550 B ed. 23-2017.	Termómetro de Vidrio.	No Aplica
Temperatura**	Sensor Temperatura, SM 2550 B ed. 23-2017.	Termocupla, Pt 100.	No Aplica
Trihalometanos	Method 10132. Kit Hach	Fotómetro.	0,001 mg THM/L

Parámetro	Método Analítico	Equipo Utilizado	Límite de Cuantificación-Acreditación
Turbidez*	Nefelométrico, SM 2130 B ed. 23-2017.	Turbidímetro Digital.	0,2 NTU
Salinidad	Conductividad Eléctrica, SM 2520 B ed. 23-2017.	Refractómetro.	No Establecido
Arsénico Disuelto*	Filtración - Espectrometría de Absorción Atómica Electrotérmica, SM 3030 B - 3113 B ed. 23-2017.	Espectrofotómetro Absorción atómica	5 µg As/L
Arsénico Total	Digestión - Espectrometría de Absorción Atómica Electrotérmica, SM 3030 K - 3113 B ed. 23-2017.	Espectrofotómetro Absorción atómica	No Establecido
Cobre Disuelto*	Filtración - Espectrometría de Absorción Atómica Electrotérmica, SM 3030 B - 3113 B ed. 23-2017.	Espectrofotómetro Absorción atómica	2,0 µg Cu/L
Cobre Total	Digestión - Espectrometría de Absorción Atómica Electrotérmica, SM 3030 K - 3113 B ed. 23-2017.	Espectrofotómetro Absorción atómica	2,0 µg Cu/L
Zinc Total	Digestión - Llama Directa Aire - Acetileno, SM 3030 K 3111 B ed. 23-2017.	Espectrofotómetro Absorción atómica	0,2 mg Zn/L
Zinc Disuelto	Filtración - Llama Directa Aire - Acetileno, SM 3030 B 3111 B ed. 23-2017.	Espectrofotómetro Absorción atómica	0,2 mg Zn/L
Silicio Total	Digestión - Llama Directa Oxido Nitroso - Acetileno, SM 3030 K - 3111 D ed. 23-2017.	Espectrofotómetro Absorción atómica	No Establecido
Silicio Disuelto	Filtración - Llama Directa Oxido Nitroso - Acetileno, SM 3030 B - 3111 D ed. 23-2017.	Espectrofotómetro Absorción atómica	No Establecido
Antimonio Total	Filtración - Llama Directa Aire - Acetileno, SM 3030 B - 3111 B ed. 23-2017.	Espectrofotómetro Absorción atómica	No Establecido
Antimonio Disuelto	Absorción atómica: llama óxido nitroso-acetileno, SM 3111 B ed. 23-2017.	Espectrofotómetro Absorción atómica	No Establecido
Cromo Total	Digestión - Espectrometría de Absorción Atómica Electrotérmica, SM 3030 K - 3113 B ed. 23-2017.	Espectrofotómetro Absorción atómica	0,5 mg Cr/L
Cromo Disuelto*	Filtración - Espectrometría de Absorción Atómica Electrotérmica, SM 3030 B - 3113 B ed. 23-2017.	Espectrofotómetro Absorción atómica	2 µg Cr/L
Selenio Total	Digestión - Espectrofotometría de Absorción Atómica Electrotérmica, SM 3030 B3113 B ed. 23-2017.	Espectrofotómetro Absorción atómica	No Establecido
Selenio Disuelto	Filtración - Espectrofotometría de Absorción Atómica Electrotérmica, SM 3030 B3113 B ed. 23-2017.	Espectrofotómetro Absorción atómica	No Establecido

Parámetro	Método Analítico	Equipo Utilizado	Límite de Cuantificación-Acreditación
Molibdeno Total	Digestión - Llama Óxido Nitroso - Acetileno, SM 3030 K - 3111 D ed. 23-2017.	Espectrofotómetro Absorción atómica	No Establecido
Molibdeno Disuelto	Filtración - Llama Óxido Nitroso - Aetileno, SM 3030 B - 3111 D ed. 23-2017.	Espectrofotómetro Absorción atómica	No Establecido
Plomo Total	Digestión - Espectrometría de Absorción Atómica Electrotérmica, SM 3030 K, SM 3113 B ed 23-2017.	Espectrofotómetro Absorción atómica	0,05 mg Pb/L
Plomo Disuelto*	Filtración - Espectrometría de Absorción Atómica Electrotérmica, SM 3030 B, SM 3113 B ed 23-2017.	Espectrofotómetro Absorción atómica	5 ug Pb/L
Cadmio Total	Digestión - Espectrometría de Absorción Atómica Electrotérmica, SM 3030 K, SM 3113 B ed 22.	Espectrofotómetro Absorción atómica	0,003 mg Cd/L
Cadmio Disuelto*	Filtración - Espectrometría de Absorción Atómica Electrotérmica, SM 3030 B, SM 3113 B ed 22.	Espectrofotómetro Absorción atómica	0,5 ug Cd/L
Boro Total	Digestión - Llama Óxido Nitroso - Acetileno, SM 3030 K - 3111 D ed. 23-2017.	Espectrofotómetro Absorción atómica.	No Establecido
Plata Total	Digestión - Espectrometría de Absorción Atómica Electrotérmica, SM 3030 K, SM 3113 B ed. 23 - 2017.	Espectrofotómetro Absorción atómica.	0,01 mg Ag/L
Plata Disuelto	Filtración - Espectrometría de Absorción Atómica Electrotérmica, SM 3030 B, SM 3113 B ed 23 - 2017.	Espectrofotómetro Absorción atómica.	0,01 mg Ag/L
Mercurio Total*	Descomposición térmica, US EPA 7473.	Analizador de Mercurio.	0,5 µg Hg/L
Dióxido de Carbono	Calculo, SM 4500-CO2 D ed. 23-2017.	Titulador Automático.	No Establecido
Hidrocarburos Totales*	Gravimetría, SM 5520 B,F ed. 23-2017.	Horno, balanza analítica.	4,0 mg HTP/L
Amonio	Ión Selectivo, ISENH4181 HACH.	Multiparámetro.	1,0 mg NH4 - N/L
Toma de muestra compuesta*. Variables medidas en campo: pH, Temperatura, Conductividad eléctrica, Oxígeno Disuelto, Sólidos Sedimentables, Caudal.	pH: SM 4500H+ B, 23-2017 - Temperatura: SM 2550 B, 23-2017 - Conductividad Eléctrica: SM 2510 B, 23-2017 - Oxígeno Disuelto: SM 4500 O-C, 23-2017. Sólidos sedimentables: SM 2540 F, 23-2017, Caudal: Volumétrico	Multiparametro, Cono InnoF, Titulador automático.	-

Parámetro	Método Analítico	Equipo Utilizado	Límite de Cuantificación-Acreditación
Toma de muestra integrada en cuerpo lóatico*. Variables medidas en campo: pH, Temperatura, Conductividad eléctrica, Oxígeno Disuelto, Sólidos Sedimentables, Caudal.	pH: SM 4500H+ B, 23-2017 - Temperatura: SM 2550 B, 23-2017 - Conductividad Eléctrica: SM 2510 B, 23-2017 - Oxígeno Disuelto: SM 4500 O-C, 23-2017. Sólidos sedimentables: SM 2540 F, 23-2017, Caudal: Flujometro electromagnetico.	Multiparametro, Cono Innof, Titulador automatico.	-
Toma de muestra simple*. Variables medidas en campo: pH, Temperatura, Conductividad eléctrica, Oxígeno Disuelto, Sólidos Sedimentables, Caudal.	pH: SM 4500H+ B, 23-2017 - Temperatura: SM 2550 B, 23-2017 - Conductividad Eléctrica: SM 2510 B, 23-2017 - Oxígeno Disuelto: SM 4500 O-C, 23-2017. Sólidos sedimentables: SM 2540 F, 23-2017, Caudal: Flujometro electromagnetico.	Multiparametro, Cono Innof, Titulador automatico.	-

***PARAMETROS ACREDITADOS EN MATRICES AMBIENTALES, ** PARAMETROS ACREDITADOS EN CAMPO, ° PARAMETROS ACREDITADOS EN CAMPO Y EN LABORATORIO - RESOLUCIONES VIGENTES: 0557 del 2018, 0988 del 2018, 0002 del 2019, 1408 del 2019.**

Control de Cambios			
Fecha	Resolución	Versión	Detalle
17/11/2009	300-03-10-23-1527	01	Aprobación inicial con código y nombre "D-4.4-01: OFERTA DE SERVICIOS DEL LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS".
12/10/2010	300-03-10-23-1426	02	Se actualizan los métodos y equipos utilizados de algunos parámetros, se modifica el logo de La Corporación y se incluye el ítem control de cambios.
25/06/2011	300-03-10-23-0686	03	Se modificaron los nombres de los documentos guías de las Parámetros acreditas conforme a la resolución 0819 del IDEAM.
24/09/2012	300-03-10-23-1110	04	Se incluyen nuevas Parámetros implementadas.
30/01/2014	300-03-10-23-0238	05	Se actualizó información, por la actualización de datos respecto al Standard Methods Edición 22 y la obsolescencia del polarografo, por lo cual se eliminan algunos parámetros (Cadmio, Cobre, Cromo (+6),Cromo Total, Hierro Total, Manganeso, Mercurio, Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Amoniacal, Plomo y Zinc).
20/06/2014	300-03-10-23-0842	06	Se incluye columna con los límites de cuantificación de los parámetros acreditados.
04/07/2014	300-03-10-23-0918	07	Se incluyen nuevas Parámetros implementadas (Vibrio Cholerae y Salmonella sp).

Parámetro		Método Analítico	Equipo Utilizado	Límite de Cuantificación-Acreditación
24/06/2015	300-03-10-23-0789	08		Se incluyen nuevos parámetros: Arsénico, Cobre, Zinc, Silicio, Aluminio, Antimonio, Magnesio, Cromo, Selenio, Molibdeno, Plomo, Manganeseo, Hierro, Cadmio, Calcio, Boro, Plata (metales pesados por absorción atómica); Mercurio, Hidrocarburos totales, Color Real, Cloro Residual Libre (Kit y Pocker), Cianuro total, Dureza Calcica, Carbonatos, Bicarbonatos, DBO filtrada, DQO filtrada. En la columna Límite de Cuantificación de los parámetros DQO Reflujo Abierto (se cambió Parámetro Acreditado por Parámetro no Acreditado) y para Color Aparente se ajustó (pasando de 4 a 3 UPC) y para el parámetro Turbiedad se modificó (pasando 2 a 1 NTU).
09/06/2016	300-03-10-23-0649	09		Se ajusta el método analítico incluyendo la Referencia del Estandar Metodos ed. 22 del 2012 y límites de cuantificación de algunos métodos.
05/10/2016	300-03-10-23-1303	10		Se actualiza el logo corporativo.
25/05/2017	300-03-10-23-0590	11		Se actualizan límites de cuantificación y acreditación de algunos parámetros, por parte del IDEAM, según resolución 0698 del 06 de abril de 2017. Se incluye la técnica analítica Nitrógeno total por combustión y trihalometanos.
11/08/2017	300-03-10-23-0990	12		Se actualizan límites de cuantificación y acreditación de algunos parámetros. Se cambia subdirección que revisa.
21/09/2018	300-03-10-23-1604	13		Se actualizan límites de cuantificación, acreditación y oferta de algunos parámetros, y se realiza actualización de la edición del Standard Methods. Se incluyen parámetros ofertados.
14/02/2019	300-03-10-23-0169	14		Se actualizan límites de cuantificación, acreditación y oferta de algunos parámetros, y se realiza actualización de la edición del Standard Methods. Se incluyen parámetros ofertados.
19/11/2019	300-03-10-23-1429	15		Se cambia la codificación del documento pasando de D-4.4-01 a D-7.1-01 de acuerdo a la nueva versión de la Norma – ISO/IEC 17025:2017.
01/04/2020	300-03-10-23-0426	16		Se actualizan parámetros ofertados y acreditados. Se incluye la siguiente nota: *PARAMETROS ACREDITADOS EN MATRICES AMBIENTALES, ** PARAMETROS ACREDITADOS EN CAMPO, ° PARAMETROS ACREDITADOS EN CAMPO Y EN LABORATORIO - RESOLUCIONES VIGENTES: 0557 del 2018, 0988 del 2018, 0002 del 2019, 1408 del 2019.

Última línea-----última línea-----última línea