MICRO LAB
Nit. 805.019.040-9

AV. 2GN No. 51N-71 B/ La Merced
Tels:6643888 - 3713862 - 370 7569
Celular: (320) 6803388
microlab98@hotmail.com
calidad@microlab.com.co

REVISIÓN DE PEDIDOS, OFERTAS Y CONTRATOS: ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y/O FISICOQUÍMICO DE AGUAS

PROCESO SERVICIO DE ANÁLISIS Nº 4979

Código: FRSA-51
Versión: 05
Página: **1 de 2**
Vigencia a partir de: 2020 - 08 - 31

Fecha Recepción de la Muestra: 2020 - 11 - 27.
Empresa solicitante: Secretaria de Salud pública.
Dirección/Ciudad:

Nit:
Teléfono:
Correo Electrónico:

A. Revisión del Pedido (Capacidad del Laboratorio) Temperatura: 2,5 . Hora: 2:10

No.	No. Referencia	Muestra	pH	Cloro	Cantidad	Analisis
1	1243.	Agua Piscina Adultos C.R. K-112 Pino Temp: 26 °C.	2.5	3.46	1	MB ☒ FQ ☒
2	1244	Agua Piscina Niños C.R. K-112 Pino. Temp. 26 °C.	2.2	3,34	1	MB ☐ FQ ☒
3	1245	Agua tratada Gimnasio Zona Social. C.R K-112 Pino.	6.7	0,55	1	MB ☐ FQ ☐
4	1246	Agua Piscina Adultos C.R K-104. Cloro Temp: 26°C.	2.8	3,41	1	MB ☐ FQ ☐
5	1247	Agua Piscina niños C.R. K-104 Cloro Temp: 27°C.	8.0 *>9,5	5.0	1	MB ☐ FQ ☐
6	1248	Agua. tratada. Gimnasio Cocina - Zona Social. C.R K-104 Cloro Temp. 27°C.	6.7	1,07	1	MB ☒ FQ ☐
7	1249	Agua Piscina Adultos C.R. Cascadas de la bocha Temp: 29 °C.	2.4	1,76	1	MB ☒ FQ ☒
8	1250.	Agua. piscina niños. C.R. Cascadas de la Bocha. Temp. 26°C	2.6	1,01	1	MB ☐ FQ ☐
9	1251.	Agua. tratada Gimnasio Cocina Zona Social C.R. Cascadas de la bocha Temp. 25°C.	7.0	1.19	1	MB ☒ FQ ☐
10	1252	Agua Piscina. Adultos C.R. Oasis de la bocha Temp. 25 °C.	2.5 *>9,5	<5,0	1	MB ☐ FQ ☒
11	1253	Agua Piscina niños C.R. Oasis de la Bocha Temp. 25°C.	7.2	3,75	1	MB ☐ FQ ☒

B. Métodos a utilizar

Agua Piscina ☐	Agua Potable ☐	Agua Tanque o potable de 4 parámetros ☐	Agua Envasada ☐	Otros ☐
Métodos 1-16 y 36-40 Decreto 780 art. 2.8.7.1.2.3 act 30 nov de 2018 *	Métodos 1, 2, 6, 8-12, 17, 18 y 36-38 Res. 2115 de 2007	Métodos 1, 2, 6, 9y 36-38 Res. 2115 de 2007	Métodos 1, 2, 6, 8-12, 17-19, 35 y 36-39 Res.12186 de	Métodos señalados con X

* Para piscinas de Cali aplica: Métodos 1-9, 11-17, 21, 22,25, 36 y 39 Res. No. 4145.010.21.1.914.000184 (09 de Julio del 2020)

		MÉTODOS FISICOQUÍMICO DE AGUAS	
1		Determinación de pH	S.M 4500-H+B Ed. 23RD, 2017
2		Color	**A.** Comparación visual **B.** Fotométrico
3		Materias Flotantes	Visual 2
4		Transparencia	Visual
5		Olor	Sensorial
6		Cloro residual libre	**A.** Kit DPD colorimétrico **B.** Titulación con $Na_2S_2O_3$
7		Cloro Combinado	Cálculo basado en Kit DPD
8		Determinación de Alcalinidad Total	S.M 2320 B Ed. 23RD, 2017
9		Turbiedad	S.M 2130 B Ed. 23RD, 2017
10		Determinación de Dureza Total	S.M 2340 C Ed. 23RD, 2017
11		Hierro Total	S.M 3500-Fe D Fenantrolina. Ed.23RD, 2017
12		Determinación de Conductividad	S.M 2510 B Ed. 23RD, 2017
13		Potencial Redox	Waterproof testers ORP
14		Temperatura (°C)	SM 2550B Ed. 23RD, 2017
15		ISL (Índice de Saturación)	Cálculo
16		IRAPI (índice de riesgo)	Cálculo
17		Cloruros	**A.**SM-4500-Cl-B Ed. 23RD.2017 **B.** BP
18		Sulfatos	**A.**SM- 4500-SO4 -2 Ed. 23RD.2017 **B.** BP
19		Determinación de Sólidos Totales	SM 2540 B Ed. 23 RD, 2017
20		Determinación de Aluminio	KIT Fotométrico Análogo a APHA 3500-Al-B
21		Determinación de Ácido Cianúrico	KIT TAYLOR K 1005
22		Determinación de Cálcica	S.M 3500-Ca B Ed. 23RD, 2017
23		Determinación de Magnesio	S.M 3500-Mg B Ed. 23RD, 2017
24		Determinación de Sólidos Totales	SM 2540 B Ed. 23 RD, 2017
25		Determinación de Sólidos Disueltos	A.Cálculo B. S.M 2540-C Ed.23 RD, 2017 C. Electrométrico
26		Sustancias Oxidables	Farmacopea BP
27		Carbón orgánico Total	KIT Fotométrico TOC 30
28		Arsénico	Kit Fotométrico
29		Plomo	Kit Fotométrico (Ditizona)
30		Amonio	Kit Colortest
31		Sílice	Kit Fotométrico (Azul de Silicomolibdeno)
32		Nitritos	Kit Fotométrico (Ácido Sulfanílico/ 1-naftilamina)
33		Nitratos	Kit Fotométrico (2,6-dimetilfenol)
34		Fosfatos	Kit Fotométrico (Azul de Molibdeno)
35		Cloro total	Kit DPD colorimétrico
		MÉTODOS MICROBIOLÓGICOS DE AGUAS	
36		Recuento de Heterótrofos	SM 9215-D Ed. 23 RD, 2017
37		Recuento de Bacterias Coliformes	ISO 9308-1 2014-09-15
38		*Escherichia coli*	ISO 9308-1 2014-09-15
39		*Pseudomona aeruginosa*	Filtración por Membrana
40		Dermatofitos	KOH
41		Mohos y levaduras	NTC 5698-1
		OTROS	
42			

C. **Crédito:** ☐ **Contado:** ☐ **Abono:** ☐

B. REQUIERE DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD? SI ☐ NO ☐

REGLA DE DECISIÓN (Aplica únicamente si el cliente requiere declaración de conformidad) MICROLAB ☐ CLIENTE ☐

MICRO AB
Nit. 805.019.040-9
AV. 2GN No. 51N-71 B/ La Merced
Tels:6643888 - 3713862 - 370 7569
Celular: (320) 6803388
microlab98@hotmail.com
calidad@microlab.com.co

REVISIÓN DE PEDIDOS, OFERTAS Y CONTRATOS: ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y/O FISICOQUÍMICO DE AGUAS

PROCESO SERVICIO DE ANÁLISIS Nº 4980

Código: FRSA-51
Versión: 05
Página: 1 de 2
Vigencia a partir de: 2020 - 08 - 31

Fecha Recepción de la Muestra: 2020-11-27.
Empresa solicitante: Secretaria de Salud Pública.
Dirección/Ciudad: Hora: 2:10. Temperatura: 2,5.

Nit:
Teléfono:
Correo Electrónico:

A. Revisión del Pedido (Capacidad del Laboratorio)

No.	No. Referencia	Muestra	pH	Cloro	Cantidad	Analisis
1	1254	Agua tratada Planta cuenca 2GN Social C.P. Oasis de la bacha Temp. 25°C	6,9	0,41	1	MB ☑ FQ ☑
2						MB ☐ FQ ☐
3						MB ☐ FQ ☐
4						MB ☐ FQ ☐
5						MB ☐ FQ ☐
6						MB ☐ FQ ☐
7						MB ☐ FQ ☐
8						MB ☐ FQ ☐
9						MB ☐ FQ ☐
10						MB ☐ FQ ☐
11						MB ☐ FQ ☐

B. Métodos a utilizar

Agua Piscina ☐	Agua Potable ☐	Agua Tanque o potable de 4 parámetros ☐	Agua Envasada ☐	Otros ☐
Métodos 1-16 y 36-40 Decreto 780 art. 2.8.7.1.2.3 act 30 nov de 2018 *	Métodos 1, 2, 6, 8-12, 17, 18 y 36-38 Res. 2115 de 2007	Métodos 1, 2, 6, 9 y 36-38 Res. 2115 de 2007	Métodos 1, 2, 6, 8-12, 17-19, 35 y 36-39 Res.12186 de	Métodos señalados con X

* Para piscinas de Cali aplica: Métodos 1-9, 11-17, 21, 22,25, 36 y 39 Res. No. 4145.010.21.1.914.000184 (09 de Julio del 2020)

		MÉTODOS FISICOQUÍMICO DE AGUAS	
1		Determinación de pH	S.M 4500-H+B Ed. 23RD, 2017
2		Color	**A.** Comparación visual **B.** Fotométrico
3		Materias Flotantes	Visual 2
4		Transparencia	Visual
5		Olor	Sensorial
6		Cloro residual libre	**A.** Kit DPD colorimétrico **B.** Titulación con $Na_2S_2O_3$
7		Cloro Combinado	Cálculo basado en Kit DPD
8		Determinación de Alcalinidad Total	S.M 2320 B Ed. 23RD, 2017
9		Turbiedad	S.M 2130 B Ed. 23RD, 2017
10		Determinación de Dureza Total	S.M 2340 C Ed. 23RD, 2017
11		Hierro Total	S.M 3500-Fe D Fenantrolina. Ed.23RD, 2017
12		Determinación de Conductividad	S.M 2510 B Ed. 23RD, 2017
13		Potencial Redox	Waterproof testers ORP
14		Temperatura (°C)	SM 2550B Ed. 23RD, 2017
15		ISL (Índice de Saturación)	Cálculo
16		IRAPI (índice de riesgo)	Cálculo
17		Cloruros	**A.**SM-4500-Cl-B Ed. 23RD.2017 **B.** BP
18		Sulfatos	**A.**SM- 4500-SO4 -2 Ed. 23RD.2017 **B.** BP
19		Determinación de Sólidos Totales	SM 2540 B Ed. 23 RD, 2017
20		Determinación de Aluminio	KIT Fotométrico Análogo a APHA 3500-Al-B
21		Determinación de Ácido Cianúrico	KIT TAYLOR K 1005
22		Determinación de Cálcica	S.M 3500-Ca B Ed. 23RD, 2017
23		Determinación de Magnesio	S.M 3500-Mg B Ed. 23RD, 2017
24		Determinación de Sólidos Totales	SM 2540 B Ed. 23 RD, 2017
25		Determinación de Sólidos Disueltos	A.Cálculo B. S.M 2540-C Ed.23 RD, 2017 C. Electrométrico
26		Sustancias Oxidables	Farmacopea BP
27		Carbón orgánico Total	KIT Fotométrico TOC 30
28		Arsénico	Kit Fotométrico
29		Plomo	Kit Fotométrico (Ditizona)
30		Amonio	Kit Colortest
31		Sílice	Kit Fotométrico (Azul de Silicomolibdeno)
32		Nitritos	Kit Fotométrico (Ácido Sulfanílico/ 1-naftilamina)
33		Nitratos	Kit Fotométrico (2,6-dimetilfenol)
34		Fosfatos	Kit Fotométrico (Azul de Molibdeno)
35		Cloro total	Kit DPD colorimétrico
		MÉTODOS MICROBIOLÓGICOS DE AGUAS	
36		Recuento de Heterótrofos	SM 9215-D Ed. 23 RD, 2017
37		Recuento de Bacterias Coliformes	ISO 9308-1 2014-09-15
38		*Escherichia coli*	ISO 9308-1 2014-09-15
39		*Pseudomona aeruginosa*	Filtración por Membrana
40		Dermatofitos	KOH
41		Mohos y levaduras	NTC 5698-1
		OTROS	
42			

C. Crédito: ☐ Contado: ☐ Abono: ☐

B.

REQUIERE DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD?	REGLA DE DECISIÓN (Aplica únicamente si el cliente requiere declaración de conformidad)
SI ☐ NO ☐	MICROLAB ☐ CLIENTE ☐