

SEGUIMIENTO FINANCIERO SERVICIO DE ANALISIS AGUA - SEILAM							
Contrato		269 DE 2025					
Fecha de Inicio		28/07/2025					
Objeto		SUMINISTRO DE REACTIVOS Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS PARA ANÁLISIS IN SITU, ADEMÁS DEL SERVICIO DE MUESTRAS CON EL ANÁLISIS DE LABORATORIO DE CALIDAD DE AGUA EN LAS INSTALACIONES DEL PARQUE METROPOLITANO DE LAS AGUAS.					
Plazo inicial		SEIS (6) MESES SIN EXCEDER EL 31/12/2025					
Registro Presupuestal		RP 2025000771 de 16/07/2025					
VALOR CONTRATO		\$ 31.625.228					
ADICIONES		\$ 0					
VALOR TOTAL + ADICIONES		\$ 31.625.228					
No. ACTA	PAGOS REALIZADOS	PAGOS REALIZADOS			RUBROS	AVANCES	
		VALOR FACTURA	VALOR ACUMULADO	VALOR ACUMULADO POR RUBRO		FISICO	FINANCIERO
1	FRA N° SAME-35362 del 15/09/2025	\$ 2.332.891,47	\$ 3.355.308,53	\$ 3.355.309	2.1.5.02.08	1,3%	10,61%
	FRA N° FEAR-75 del 15/09/2025	\$ 1.022.417,06					
2	FRA N° SAME 35486 del 22/09/2025	\$ 2.371.490,31	\$ 5.726.798,84	\$ -	2.1.5.01.03	21,1%	18,11%
				\$ 5.726.799	2.1.5.02.08		
3	FRA N° SAME 35921 del 16/10/2025	\$ 3.632.522,60	\$ 11.711.512,33	\$ 3.632.523	2.1.5.01.03	40,8%	37,03%
		\$ 2.352.190,89		\$ 8.078.990	2.1.5.02.08		
TOTAL PAGADO CONTRATO		\$ 11.711.512					
RECURSOS EJECUTADOS AL 31/10/2025		\$ 11.711.512					
SALDO DISPONIBLE		\$ 19.913.716					

Tabla 3. Cronograma de ejecución

Cronograma de ejecución / entrega					
Puntos	Cantidad restante	Octubre 15 de 2025	Noviembre 12 de 2025	Diciembre 17 de 2025	Total al finalizar contrato



SEILAM S.A.S
SERVICIO INTEGRADO DE LABORATORIO
Y ASESORIA EN MEJORAMIENTO



Zonas húmedas / Piscinas del Parque Metropolitano de las Aguas	18	6	6	6	0
	18	6	6	6	0
Zonas de Transito Interno de Cerramiento y Andenes.	18	6	6	6	0
Lavapiés	25	8	8	8	1
Baños, Duchas y Vestidores	37	12	12	12	1
Planta de Tratamiento	1			1	0
Muestra Acueducto aleatoriamente	3	1	1	1	0
	3	1	1	1	0
Agua Desionizada	1		1.00		0
Solución Electrolítica (3M KCl)	1		1.00		0
Tabletas de prueba de cloro libre DPD 1. LaMotte	2800	1000.00	1800.00		0
Tabletas de prueba de cloro total DPD 3. LaMotte	2800	1000.00	1800.00		0
Tabletas de prueba de pH rojo fenol. LaMotte	3800	2000.00	1800.00		0
Tabletas de prueba de alcalinidad. LaMotte	420		420		0
Tabletas de prueba de ácido cianúrico. LaMotte	0				0
Tabletas de prueba de dureza cálcica. LaMotte	0				0
Mantenimiento y calibración de equipos	8	8			0

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-8 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Agua Tratada (de piscina) Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-8 Lugar/Punto de muestreo: PISCINA DE CLAVADOS
Descripción de la muestras: AGUA PISCINA

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Recuento de Coliformes totales (UFC/100 mL) *	ISO 9308-1:2014 Amd-1:2016	Resolución 2018060366702 de 2018	= 0	< 1	2025-09-17
Recuento de Escherichia coli (UFC/100 mL) *	ISO 9308-1:2014 Amd-1:2016	Resolución 2018060366702 de 2018	= 0	< 1	2025-09-17
Pseudomonas Aeruginosa (UFC/100 mL) **	SM 9213 E, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	= 0	< 1	2025-09-17
Recuento de Heterótrofos (UFC/mL) **	SM 9215 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 200	32	2025-09-17

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.
Nota 3: La referencia a la condición de acreditación de SEILAM S.A.S. con ONAC (ver *) no debe ni puede ser usada por los clientes en sus publicaciones.
*: Servicio de ensayo acreditado por ONAC. En SEILAM S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 22-LAB-042, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.
**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad (no están cubiertos por la acreditación de ONAC).
***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada
Nota 4: Los resultados aplican a la muestra como se recibió en el laboratorio. Servicio de muestreo con trazabilidad y controles de calidad (no están cubiertos por la acreditación de ONAC).

Jenny López

Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-8

INFORME DE ENSAYOS Físicoquímico - 20183-7 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-09-25

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Agua Tratada (de piscina) Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-7 Lugar/Punto de muestreo: PISCINA DE CLAVADOS
Descripción de la muestras: AGUA PISCINA

Observaciones: Ninguna

DATOS EN CAMPO

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Temperatura (°C) **	SM 2550 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 40	26,1	2025-09-16
Determinación de pH (U de pH) **	Colorimétrico	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 7,0 a 7,5	7,7	2025-09-16
Cloro residual libre (mg Cl ₂ /L) **	Anlog. SM 4500-Cl ₂ G 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 2,0 a 4,0	5,41	2025-09-16
Cloro combinado (mg Cl ₂ /L) **	Anlog. SM 4500-Cl ₂ G 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 0,2	0,0	2025-09-16
Color (Visual) **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Aceptable	Aceptable	2025-09-16
Materias flotantes **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Ausencia	Ausencia	2025-09-16
Olor (Olfativo) **	Inspección	Resolución 2018060366702 de 2018	Aceptable	Aceptable	2025-09-16
Transparencia (Visual) **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Fondo visible	Fondo visible	2025-09-16
Potencial Redox (mv) **	SM 2580 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	>= 650	700	2025-09-16

RESULTADOS DE ENSAYOS Físicoquímico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Ácido cianúrico (mg/L) **	Turbidimétrico	Resolución 2018060366702 de 2018	< 30	16	2025-09-16
Determinación de Alcalinidad Total (mg CaCO ₃ /L) *	SM 2320 B 4a, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 80 a 120	69	2025-09-16

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-042

Determinación Alcalinidad Bicarbonatos (mg CaCO ₃ /L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	69	2025-09-16
Determinación Alcalinidad carbonatos (mg CaCO ₃ /L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-09-16
Determinación Alcalinidad Fenolftaleína (mg CaCO ₃ /L) **	Volumetría	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-09-16
Determinación Alcalinidad Hidróxidos (mg CaCO ₃ /L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-09-16
Aluminio (mg Al/L) **	Anlog. SM 3500 Al B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	< 0,200	0,171	2025-09-16
Color Aparente (UPC) **	SM 2120 C, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	7,6	2025-09-16
Determinación de Conductividad (µS/cm) *	SM 2510 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 2400	1265	2025-09-16
Determinación de Dureza cálcica (mg CaCO ₃ /L) *	SM 3500-Ca B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 200 a 400	313	2025-09-16
Hierro (mg Fe/L) **	Espectrofotométrico	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 0,300	< 0,050	2025-09-16
Determinación de Turbiedad (NTU) *	SM 2130 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 1,0	0,15	2025-09-16
Amonio (mg NH ₃ /L) **	Espectrofotométrico	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0,125	2025-09-16
Determinación de Dureza total (mg CaCO ₃ /L) *	SM 2340 C, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	472	2025-09-16
ISL **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango -0,3 a 0,3	0,1	2025-09-16
IRAPI (%) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	15	2025-09-16

OBSERVACIONES

*****Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores*****

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.

Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.

Nota 3: La referencia a la condición de acreditación de SEILAM S.A.S. con ONAC (ver *) no debe ni puede ser usada por los clientes en sus publicaciones.

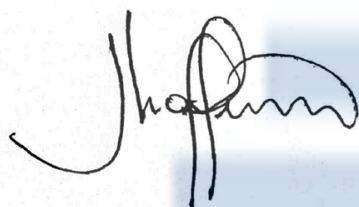
*: Servicio de ensayo acreditado por ONAC. En SEILAM S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 22-LAB-042, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

**.: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad (no están cubiertos por la acreditación de ONAC).

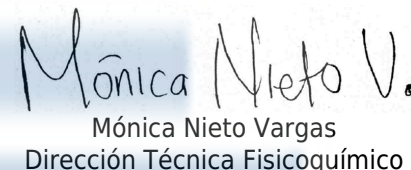
***.: Servicio de ensayo subcontratado acreditada

****.: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Nota 4: Los resultados aplican a la muestra como se recibió en el laboratorio. Servicio de muestreo con trazabilidad y controles de calidad (no están cubiertos por la acreditación de ONAC).



Jhon Faver Perez Jaramillo
Coordinación Físicoquímico



Mónica Nieto Vargas
Dirección Técnica Físicoquímico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-7

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-4 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Agua Tratada (de piscina) Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-4 Lugar/Punto de muestreo: PISCINA INFANTIL
Descripción de la muestras: AGUA PISCINA

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Recuento de Coliformes totales (UFC/100 mL) *	ISO 9308-1:2014 Amd-1:2016	Resolución 2018060366702 de 2018	= 0	6	2025-09-17
Recuento de Escherichia coli (UFC/100 mL) *	ISO 9308-1:2014 Amd-1:2016	Resolución 2018060366702 de 2018	= 0	< 1	2025-09-17
Pseudomonas Aeruginosa (UFC/100 mL) **	SM 9213 E, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	= 0	17	2025-09-17
Recuento de Heterótrofos (UFC/mL) **	SM 9215 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 200	2	2025-09-17

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.
Nota 3: La referencia a la condición de acreditación de SEILAM S.A.S. con ONAC (ver *) no debe ni puede ser usada por los clientes en sus publicaciones.
*: Servicio de ensayo acreditado por ONAC. En SEILAM S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 22-LAB-042, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.
**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad (no están cubiertos por la acreditación de ONAC).
***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada
Nota 4: Los resultados aplican a la muestra como se recibió en el laboratorio. Servicio de muestreo con trazabilidad y controles de calidad (no están cubiertos por la acreditación de ONAC).

Jenny López

Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-4

INFORME DE ENSAYOS Físicoquímico - 20183-3 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-09-25

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Agua Tratada (de piscina) Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-3 Lugar/Punto de muestreo: PISCINA INFANTIL
Descripción de la muestras: AGUA PISCINA

Observaciones: Ninguna

DATOS EN CAMPO

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Temperatura (°C) **	SM 2550 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 40	25,6	2025-09-16
Determinación de pH (U de pH) **	Colorimétrico	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 7,0 a 7,5	8,1	2025-09-16
Cloro residual libre (mg Cl ₂ /L) **	Anlog. SM 4500-Cl ₂ G 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 2,0 a 4,0	4,26	2025-09-16
Cloro combinado (mg Cl ₂ /L) **	Anlog. SM 4500-Cl ₂ G 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 0,2	0,0	2025-09-16
Color (Visual) **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Aceptable	Aceptable	2025-09-16
Materias flotantes **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Ausencia	Ausencia	2025-09-16
Olor (Olfativo) **	Inspección	Resolución 2018060366702 de 2018	Aceptable	Aceptable	2025-09-16
Transparencia (Visual) **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Fondo visible	Fondo visible	2025-09-16
Potencial Redox (mv) **	SM 2580 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	>= 650	666	2025-09-16

RESULTADOS DE ENSAYOS Físicoquímico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Ácido cianúrico (mg/L) **	Turbidimétrico	Resolución 2018060366702 de 2018	< 30	14	2025-09-16
Determinación de Alcalinidad Total (mg CaCO ₃ /L) *	SM 2320 B 4a, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 80 a 120	78	2025-09-16

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-042

Determinación Alcalinidad Bicarbonatos (mg CaCO ₃ /L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	78	2025-09-16
Determinación Alcalinidad carbonatos (mg CaCO ₃ /L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-09-16
Determinación Alcalinidad Fenolftaleína (mg CaCO ₃ /L) **	Volumetría	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-09-16
Determinación Alcalinidad Hidróxidos (mg CaCO ₃ /L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-09-16
Aluminio (mg Al/L) **	Anlog. SM 3500 Al B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	< 0,200	0,101	2025-09-16
Color Aparente (UPC) **	SM 2120 C, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	2,7	2025-09-16
Determinación de Conductividad (µS/cm) *	SM 2510 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 2400	712	2025-09-16
Determinación de Dureza cálcica (mg CaCO ₃ /L) *	SM 3500-Ca B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 200 a 400	168	2025-09-16
Hierro (mg Fe/L) **	Espectrofotométrico	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 0,300	0,095	2025-09-16
Determinación de Turbiedad (NTU) *	SM 2130 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 1,0	0,30	2025-09-16
Amonio (mg NH ₃ /L) **	Espectrofotométrico	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0,095	2025-09-16
Determinación de Dureza total (mg CaCO ₃ /L) *	SM 2340 C, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	286	2025-09-16
ISL **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango -0,3 a 0,3	0,3	2025-09-16
IRAPI (%) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	30	2025-09-16

OBSERVACIONES

*****Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores*****

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.

Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.

Nota 3: La referencia a la condición de acreditación de SEILAM S.A.S. con ONAC (ver *) no debe ni puede ser usada por los clientes en sus publicaciones.

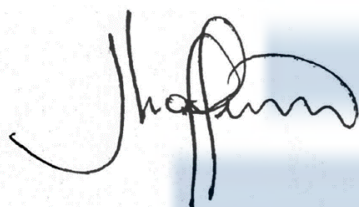
*: Servicio de ensayo acreditado por ONAC. En SEILAM S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 22-LAB-042, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

**.: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad (no están cubiertos por la acreditación de ONAC).

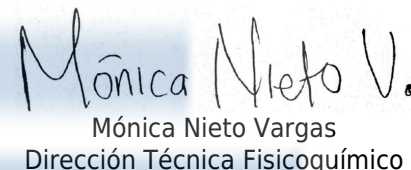
***.: Servicio de ensayo subcontratado acreditada

****.: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Nota 4: Los resultados aplican a la muestra como se recibió en el laboratorio. Servicio de muestreo con trazabilidad y controles de calidad (no están cubiertos por la acreditación de ONAC).



Jhon Faver Perez Jaramillo
Coordinación Físicoquímico



Mónica Nieto Vargas
Dirección Técnica Físicoquímico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-3

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-13 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Agua Tratada (de piscina) Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-13 Lugar/Punto de muestreo: PISCINA CHORRITOS
Descripción de la muestras: AGUA PISCINA

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Recuento de Coliformes totales (UFC/100 mL) *	ISO 9308-1:2014 Amd-1:2016	Resolución 2018060366702 de 2018	= 0	82	2025-09-17
Recuento de Escherichia coli (UFC/100 mL) *	ISO 9308-1:2014 Amd-1:2016	Resolución 2018060366702 de 2018	= 0	< 1	2025-09-17
Pseudomonas Aeruginosa (UFC/100 mL) **	SM 9213 E, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	= 0	< 1	2025-09-17
Recuento de Heterótrofos (UFC/mL) **	SM 9215 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 200	266	2025-09-17

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.
Nota 3: La referencia a la condición de acreditación de SEILAM S.A.S. con ONAC (ver *) no debe ni puede ser usada por los clientes en sus publicaciones.
*: Servicio de ensayo acreditado por ONAC. En SEILAM S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 22-LAB-042, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.
**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad (no están cubiertos por la acreditación de ONAC).
***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada
Nota 4: Los resultados aplican a la muestra como se recibió en el laboratorio. Servicio de muestreo con trazabilidad y controles de calidad (no están cubiertos por la acreditación de ONAC).

Jenny López

Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-13

INFORME DE ENSAYOS Fisicoquímico - 20183-12 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-09-25

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Agua Tratada (de piscina) Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-12 Lugar/Punto de muestreo: PISCINA CHORRITOS
Descripción de la muestras: AGUA PISCINA

Observaciones: Ninguna

DATOS EN CAMPO

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Temperatura (°C) **	SM 2550 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 40	26,0	2025-09-16
Determinación de pH (U de pH) **	Colorimétrico	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 7,0 a 7,5	8,0	2025-09-16
Cloro residual libre (mg Cl ₂ /L) **	Anlog. SM 4500-Cl ₂ G 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 2,0 a 4,0	6,0	2025-09-16
Cloro combinado (mg Cl ₂ /L) **	Anlog. SM 4500-Cl ₂ G 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 0,2	0,0	2025-09-16
Color (Visual) **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Aceptable	Aceptable	2025-09-16
Materias flotantes **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Ausencia	Ausencia	2025-09-16
Olor (Olfativo) **	Inspección	Resolución 2018060366702 de 2018	Aceptable	Aceptable	2025-09-16
Transparencia (Visual) **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Fondo visible	Fondo visible	2025-09-16
Potencial Redox (mv) **	SM 2580 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	>= 650	800	2025-09-16

RESULTADOS DE ENSAYOS Fisicoquímico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Ácido cianúrico (mg/L) **	Turbidimétrico	Resolución 2018060366702 de 2018	< 30	4	2025-09-16
Determinación de Alcalinidad Total (mg CaCO ₃ /L) *	SM 2320 B 4a, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 80 a 120	25	2025-09-16

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-042

Determinación Alcalinidad Bicarbonatos (mg CaCO ₃ /L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	25	2025-09-16
Determinación Alcalinidad carbonatos (mg CaCO ₃ /L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-09-16
Determinación Alcalinidad Fenolftaleína (mg CaCO ₃ /L) **	Volumetría	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-09-16
Determinación Alcalinidad Hidróxidos (mg CaCO ₃ /L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-09-16
Aluminio (mg Al/L) **	Anlog. SM 3500 Al B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	< 0,200	0,174	2025-09-16
Color Aparente (UPC) **	SM 2120 C, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	25,7	2025-09-16
Determinación de Conductividad (µS/cm) *	SM 2510 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 2400	144	2025-09-16
Determinación de Dureza cálcica (mg CaCO ₃ /L) *	SM 3500-Ca B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 200 a 400	34	2025-09-16
Hierro (mg Fe/L) **	Espectrofotométrico	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 0,300	0,250	2025-09-16
Determinación de Turbiedad (NTU) *	SM 2130 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 1,0	1,5	2025-09-16
Amonio (mg NH ₃ /L) **	Espectrofotométrico	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0,061	2025-09-16
Determinación de Dureza total (mg CaCO ₃ /L) *	SM 2340 C, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	74	2025-09-16
ISL **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango -0,3 a 0,3	-1,0	2025-09-16
IRAPI (%) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	30	2025-09-16

OBSERVACIONES

*****Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores*****

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.

Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.

Nota 3: La referencia a la condición de acreditación de SEILAM S.A.S. con ONAC (ver *) no debe ni puede ser usada por los clientes en sus publicaciones.

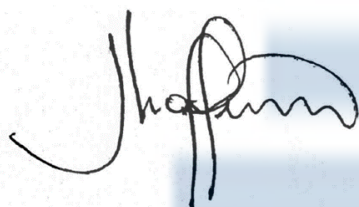
*: Servicio de ensayo acreditado por ONAC. En SEILAM S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 22-LAB-042, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

**.: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad (no están cubiertos por la acreditación de ONAC).

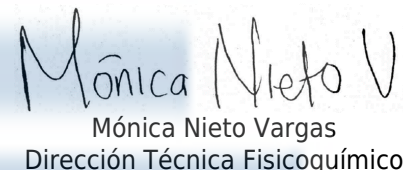
***.: Servicio de ensayo subcontratado acreditada

****.: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Nota 4: Los resultados aplican a la muestra como se recibió en el laboratorio. Servicio de muestreo con trazabilidad y controles de calidad (no están cubiertos por la acreditación de ONAC).



Jhon Faver Perez Jaramillo
Coordinación Físicoquímica



Mónica Nieto Vargas
Dirección Técnica Físicoquímica

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-12

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-6 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Agua Tratada (de piscina) Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-6 Lugar/Punto de muestreo: PISCINA DE OLAS
Descripción de la muestras: AGUA PISCINA

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Recuento de Coliformes totales (UFC/100 mL) *	ISO 9308-1:2014 Amd-1:2016	Resolución 2018060366702 de 2018	= 0	< 1	2025-09-17
Recuento de Escherichia coli (UFC/100 mL) *	ISO 9308-1:2014 Amd-1:2016	Resolución 2018060366702 de 2018	= 0	< 1	2025-09-17
Pseudomonas Aeruginosa (UFC/100 mL) **	SM 9213 E, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	= 0	59	2025-09-17
Recuento de Heterótrofos (UFC/mL) **	SM 9215 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 200	7	2025-09-17

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.
Nota 3: La referencia a la condición de acreditación de SEILAM S.A.S. con ONAC (ver *) no debe ni puede ser usada por los clientes en sus publicaciones.
*: Servicio de ensayo acreditado por ONAC. En SEILAM S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 22-LAB-042, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.
**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad (no están cubiertos por la acreditación de ONAC).
***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada
Nota 4: Los resultados aplican a la muestra como se recibió en el laboratorio. Servicio de muestreo con trazabilidad y controles de calidad (no están cubiertos por la acreditación de ONAC).

Jenny López

Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-6

INFORME DE ENSAYOS Físicoquímico - 20183-5 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-09-25

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Agua Tratada (de piscina) Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-5 Lugar/Punto de muestreo: PISCINA DE OLAS
Descripción de la muestras: AGUA PISCINA

Observaciones: Ninguna

DATOS EN CAMPO

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Temperatura (°C) **	SM 2550 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 40	26,5	2025-09-16
Determinación de pH (U de pH) **	Colorimétrico	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 7,0 a 7,5	7,7	2025-09-16
Cloro residual libre (mg Cl ₂ /L) **	Anlog. SM 4500-Cl ₂ G 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 2,0 a 4,0	5,34	2025-09-16
Cloro combinado (mg Cl ₂ /L) **	Anlog. SM 4500-Cl ₂ G 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 0,2	0,0	2025-09-16
Color (Visual) **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Aceptable	Aceptable	2025-09-16
Materias flotantes **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Ausencia	Ausencia	2025-09-16
Olor (Olfativo) **	Inspección	Resolución 2018060366702 de 2018	Aceptable	Aceptable	2025-09-16
Transparencia (Visual) **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Fondo visible	Fondo visible	2025-09-16
Potencial Redox (mv) **	SM 2580 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	>= 650	720	2025-09-16

RESULTADOS DE ENSAYOS Físicoquímico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Ácido cianúrico (mg/L) **	Turbidimétrico	Resolución 2018060366702 de 2018	< 30	17	2025-09-16
Determinación de Alcalinidad Total (mg CaCO ₃ /L) *	SM 2320 B 4a, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 80 a 120	82	2025-09-16

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-042

Determinación Alcalinidad Bicarbonatos (mg CaCO ₃ /L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	82	2025-09-16
Determinación Alcalinidad carbonatos (mg CaCO ₃ /L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-09-16
Determinación Alcalinidad Fenolftaleína (mg CaCO ₃ /L) **	Volumetría	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-09-16
Determinación Alcalinidad Hidróxidos (mg CaCO ₃ /L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-09-16
Aluminio (mg Al/L) **	Anlog. SM 3500 Al B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	< 0,200	0,083	2025-09-16
Color Aparente (UPC) **	SM 2120 C, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	1,2	2025-09-16
Determinación de Conductividad (µS/cm) *	SM 2510 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 2400	1270	2025-09-16
Determinación de Dureza cálcica (mg CaCO ₃ /L) *	SM 3500-Ca B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 200 a 400	314	2025-09-16
Hierro (mg Fe/L) **	Espectrofotométrico	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 0,300	0,076	2025-09-16
Determinación de Turbiedad (NTU) *	SM 2130 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 1,0	0,35	2025-09-16
Amonio (mg NH ₃ /L) **	Espectrofotométrico	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0,125	2025-09-16
Determinación de Dureza total (mg CaCO ₃ /L) *	SM 2340 C, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	432	2025-09-16
ISL **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango -0,3 a 0,3	0,2	2025-09-16
IRAPI (%) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	25	2025-09-16

OBSERVACIONES

*****Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores*****

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.

Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.

Nota 3: La referencia a la condición de acreditación de SEILAM S.A.S. con ONAC (ver *) no debe ni puede ser usada por los clientes en sus publicaciones.

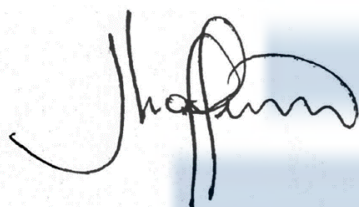
*: Servicio de ensayo acreditado por ONAC. En SEILAM S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 22-LAB-042, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

**.: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad (no están cubiertos por la acreditación de ONAC).

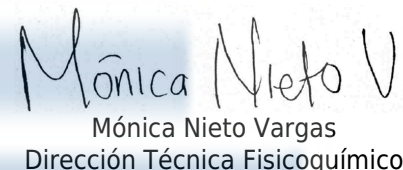
***.: Servicio de ensayo subcontratado acreditada

****.: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Nota 4: Los resultados aplican a la muestra como se recibió en el laboratorio. Servicio de muestreo con trazabilidad y controles de calidad (no están cubiertos por la acreditación de ONAC).



Jhon Faver Perez Jaramillo
Coordinación Físicoquímico



Mónica Nieto Vargas
Dirección Técnica Físicoquímico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-5

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-10 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Agua Tratada (de piscina) Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-10 Lugar/Punto de muestreo: PISCINA RECREATIVA
Descripción de la muestras: AGUA PISCINA

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Recuento de Coliformes totales (UFC/100 mL) *	ISO 9308-1:2014 Amd-1:2016	Resolución 2018060366702 de 2018	= 0	< 1	2025-09-17
Recuento de Escherichia coli (UFC/100 mL) *	ISO 9308-1:2014 Amd-1:2016	Resolución 2018060366702 de 2018	= 0	< 1	2025-09-17
Pseudomonas Aeruginosa (UFC/100 mL) **	SM 9213 E, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	= 0	< 1	2025-09-17
Recuento de Heterótrofos (UFC/mL) **	SM 9215 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 200	1	2025-09-17

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.

Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.

Nota 3: La referencia a la condición de acreditación de SEILAM S.A.S. con ONAC (ver *) no debe ni puede ser usada por los clientes en sus publicaciones.

*: Servicio de ensayo acreditado por ONAC. En SEILAM S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 22-LAB-042, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

**.: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad (no están cubiertos por la acreditación de ONAC).

***.: Servicio de ensayo subcontratado acreditada

****.: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Nota 4: Los resultados aplican a la muestra como se recibió en el laboratorio. Servicio de muestreo con trazabilidad y controles de calidad (no están cubiertos por la acreditación de ONAC).

Jenny López

Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-10

INFORME DE ENSAYOS Fisicoquímico - 20183-9 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-09-25

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Agua Tratada (de piscina) Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-9 Lugar/Punto de muestreo: PISCINA RECREATIVA
Descripción de la muestras: AGUA PISCINA

Observaciones: Ninguna

DATOS EN CAMPO

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Temperatura (°C) **	SM 2550 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 40	26,6	2025-09-16
Determinación de pH (U de pH) **	Colorimétrico	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 7,0 a 7,5	7,8	2025-09-16
Cloro residual libre (mg Cl ₂ /L) **	Anlog. SM 4500-Cl ₂ G 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 2,0 a 4,0	4,44	2025-09-16
Cloro combinado (mg Cl ₂ /L) **	Anlog. SM 4500-Cl ₂ G 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 0,2	0,0	2025-09-16
Color (Visual) **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Aceptable	Aceptable	2025-09-16
Materias flotantes **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Ausencia	Ausencia	2025-09-16
Olor (Olfativo) **	Inspección	Resolución 2018060366702 de 2018	Aceptable	Aceptable	2025-09-16
Transparencia (Visual) **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Fondo visible	Fondo visible	2025-09-16
Potencial Redox (mv) **	SM 2580 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	>= 650	708	2025-09-16

RESULTADOS DE ENSAYOS Fisicoquímico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Ácido cianúrico (mg/L) **	Turbidimétrico	Resolución 2018060366702 de 2018	< 30	18	2025-09-16
Determinación de Alcalinidad Total (mg CaCO ₃ /L) *	SM 2320 B 4a, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 80 a 120	75	2025-09-16

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-042

Determinación Alcalinidad Bicarbonatos (mg CaCO ₃ /L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	75	2025-09-16
Determinación Alcalinidad carbonatos (mg CaCO ₃ /L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-09-16
Determinación Alcalinidad Fenolftaleína (mg CaCO ₃ /L) **	Volumetría	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-09-16
Determinación Alcalinidad Hidróxidos (mg CaCO ₃ /L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-09-16
Aluminio (mg Al/L) **	Anlog. SM 3500 Al B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	< 0,200	0,192	2025-09-16
Color Aparente (UPC) **	SM 2120 C, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	9,4	2025-09-16
Determinación de Conductividad (µS/cm) *	SM 2510 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 2400	1241	2025-09-16
Determinación de Dureza cálcica (mg CaCO ₃ /L) *	SM 3500-Ca B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 200 a 400	297	2025-09-16
Hierro (mg Fe/L) **	Espectrofotométrico	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 0,300	< 0,050	2025-09-16
Determinación de Turbiedad (NTU) *	SM 2130 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 1,0	0,20	2025-09-16
Amonio (mg NH ₃ /L) **	Espectrofotométrico	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0,119	2025-09-16
Determinación de Dureza total (mg CaCO ₃ /L) *	SM 2340 C, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	478	2025-09-16
ISL **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango -0,3 a 0,3	0,3	2025-09-16
IRAPI (%) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	15	2025-09-16

OBSERVACIONES

*****Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores*****

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.

Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.

Nota 3: La referencia a la condición de acreditación de SEILAM S.A.S. con ONAC (ver *) no debe ni puede ser usada por los clientes en sus publicaciones.

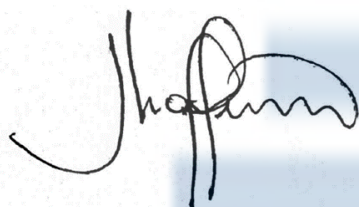
*: Servicio de ensayo acreditado por ONAC. En SEILAM S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 22-LAB-042, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

**.: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad (no están cubiertos por la acreditación de ONAC).

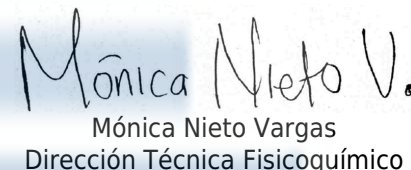
***.: Servicio de ensayo subcontratado acreditada

****.: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Nota 4: Los resultados aplican a la muestra como se recibió en el laboratorio. Servicio de muestreo con trazabilidad y controles de calidad (no están cubiertos por la acreditación de ONAC).



Jhon Faver Perez Jaramillo
Coordinación Físicoquímica



Mónica Nieto Vargas
Dirección Técnica Físicoquímica

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-9

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-2 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Agua Tratada (de piscina) Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-2 Lugar/Punto de muestreo: RIO LENTO
Descripción de la muestras: AGUA PISCINA

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Recuento de Coliformes totales (UFC/100 mL) *	ISO 9308-1:2014 Amd-1:2016	Resolución 2018060366702 de 2018	= 0	8	2025-09-17
Recuento de Escherichia coli (UFC/100 mL) *	ISO 9308-1:2014 Amd-1:2016	Resolución 2018060366702 de 2018	= 0	< 1	2025-09-17
Pseudomonas Aeruginosa (UFC/100 mL) **	SM 9213 E, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	= 0	< 1	2025-09-17
Recuento de Heterótrofos (UFC/mL) **	SM 9215 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 200	> 300	2025-09-17

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.
Nota 3: La referencia a la condición de acreditación de SEILAM S.A.S. con ONAC (ver *) no debe ni puede ser usada por los clientes en sus publicaciones.
*: Servicio de ensayo acreditado por ONAC. En SEILAM S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 22-LAB-042, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.
**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad (no están cubiertos por la acreditación de ONAC).
***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada
Nota 4: Los resultados aplican a la muestra como se recibió en el laboratorio. Servicio de muestreo con trazabilidad y controles de calidad (no están cubiertos por la acreditación de ONAC).

Jenny López

Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-2

INFORME DE ENSAYOS Físicoquímico - 20183-1 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-09-25

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Agua Tratada (de piscina) Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-1 Lugar/Punto de muestreo: RIO LENTO
Descripción de la muestras: AGUA PISCINA

Observaciones: NINGUNA

DATOS EN CAMPO

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Temperatura (°C) **	SM 2550 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 40	26,0	2025-09-16
Determinación de pH (U de pH) **	Colorimétrico	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 7,0 a 7,5	7,8	2025-09-16
Cloro residual libre (mg Cl ₂ /L) **	Anlog. SM 4500-Cl ₂ G 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 2,0 a 4,0	4,97	2025-09-16
Cloro combinado (mg Cl ₂ /L) **	Anlog. SM 4500-Cl ₂ G 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 0,2	0,0	2025-09-16
Color (Visual) **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Aceptable	Aceptable	2025-09-16
Materias flotantes **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Ausencia	Ausencia	2025-09-16
Olor (Olfativo) **	Inspección	Resolución 2018060366702 de 2018	Aceptable	Aceptable	2025-09-16
Transparencia (Visual) **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Fondo visible	Fondo visible	2025-09-16
Potencial Redox (mv) **	SM 2580 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	>= 650	650	2025-09-16

RESULTADOS DE ENSAYOS Físicoquímico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Ácido cianúrico (mg/L) **	Turbidimétrico	Resolución 2018060366702 de 2018	< 30	23	2025-09-16
Determinación de Alcalinidad Total (mg CaCO ₃ /L) *	SM 2320 B 4a, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 80 a 120	92	2025-09-16

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-042

Determinación Alcalinidad Bicarbonatos (mg CaCO ₃ /L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	92	2025-09-16
Determinación Alcalinidad carbonatos (mg CaCO ₃ /L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-09-16
Determinación Alcalinidad Fenolftaleína (mg CaCO ₃ /L) **	Volumetría	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-09-16
Determinación Alcalinidad Hidróxidos (mg CaCO ₃ /L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-09-16
Aluminio (mg Al/L) **	Anlog. SM 3500 Al B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	< 0,200	0,085	2025-09-16
Color Aparente (UPC) **	SM 2120 C, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	< 0,2	2025-09-16
Determinación de Conductividad (µS/cm) *	SM 2510 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 2400	1237	2025-09-16
Determinación de Dureza cálcica (mg CaCO ₃ /L) *	SM 3500-Ca B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 200 a 400	317	2025-09-16
Hierro (mg Fe/L) **	Espectrofotométrico	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 0,300	0,084	2025-09-16
Determinación de Turbiedad (NTU) *	SM 2130 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 1,0	0,20	2025-09-16
Amonio (mg NH ₃ /L) **	Espectrofotométrico	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0,104	2025-09-16
Determinación de Dureza total (mg CaCO ₃ /L) *	SM 2340 C, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	427	2025-09-16
ISL **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango -0,3 a 0,3	0,4	2025-09-16
IRAPI (%) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	25	2025-09-16

OBSERVACIONES

*****Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores*****

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.

Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.

Nota 3: La referencia a la condición de acreditación de SEILAM S.A.S. con ONAC (ver *) no debe ni puede ser usada por los clientes en sus publicaciones.

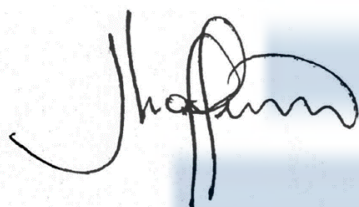
*: Servicio de ensayo acreditado por ONAC. En SEILAM S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 22-LAB-042, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

**.: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad (no están cubiertos por la acreditación de ONAC).

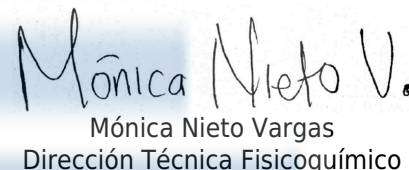
***.: Servicio de ensayo subcontratado acreditada

****.: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Nota 4: Los resultados aplican a la muestra como se recibió en el laboratorio. Servicio de muestreo con trazabilidad y controles de calidad (no están cubiertos por la acreditación de ONAC).



Jhon Faver Perez Jaramillo
Coordinación Físicoquímico



Mónica Nieto Vargas
Dirección Técnica Físicoquímico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-1

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-11 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Agua Tratada (Potable) Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-11 Lugar/Punto de muestreo: RESTAURANTE PAISA
Descripción de la muestras: AGUA TRATADA

Observaciones: Ninguna

DATOS EN CAMPO

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Temperatura (°C) **	SM 2550 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2115 de 2007	No especifica	25,0	2025-09-16
Determinación de pH (U de pH) **	Colorimétrico	Resolución 2115 de 2007	Rango 6,5 a 9,0	7,5	2025-09-16
Cloro residual libre (mg Cl ₂ /L) **	Anlog. SM 4500-Cl ₂ G 24th Edition, 2023	Resolución 2115 de 2007	Rango 0,3 a 2,0	1,38	2025-09-16
Cloro combinado (mg Cl ₂ /L) **	Anlog. SM 4500-Cl ₂ G 24th Edition, 2023	Resolución 2115 de 2007	No especifica	0,0	2025-09-16
Potencial Redox (mv) **	SM 2580 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2115 de 2007	No especifica	565	2025-09-16

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Recuento de Coliformes totales (UFC/100 mL) *	ISO 9308-1:2014 Amd-1:2016	Resolución 2115 de 2007	= 0	< 1	2025-09-19
Recuento de Escherichia coli (UFC/100 mL) *	ISO 9308-1:2014 Amd-1:2016	Resolución 2115 de 2007	= 0	< 1	2025-09-19
Pseudomonas Aeruginosa (UFC/100 mL) **	SM 9213 E, 24th Edition, 2023	Resolución 2115 de 2007	No especifica	< 1	2025-09-19
Recuento de Heterótrofos (UFC/100 mL) *	SM 9215 D, 24th Edition, 2023	Resolución 2115 de 2007	<= 100	3	2025-09-19

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.

SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.

Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.

Nota 3: La referencia a la condición de acreditación de SEILAM S.A.S. con ONAC (ver *) no debe ni puede ser usada por los clientes en sus publicaciones.

*: Servicio de ensayo acreditado por ONAC. En SEILAM S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 22-LAB-042, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

** : Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad (no están cubiertos por la acreditación de ONAC).

*** : Servicio de ensayo subcontratado acreditada

**** : Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Nota 4: Los resultados aplican a la muestra como se recibió en el laboratorio. Servicio de muestreo con trazabilidad y controles de calidad (no están cubiertos por la acreditación de ONAC).

Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-11



INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-23 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa:	AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA	Sede:	PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio:	BARBOSA (ANTIOQUIA)	Teléfono:	
Dirección:	Autopista Nte. #Kilometro 23	Encargado de recibir al técnico:	DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Control de Higiene	Recolectado por:	ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo:	Simple	Fecha y hora de recolección:	2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo:	Seco	Fecha y hora de ingreso:	2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	Temperatura de ingreso (°C):	4,6
Código de la muestra:	20183-23	Lugar/Punto de muestreo:	ZONA TRANSITO PISCINA DE CLAVADOS
Descripción de la muestras:	FROTIS SUPERFICIE		

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Mohos y levaduras (UFC/100 cm² o unidad) **	Método Hisopo Recuento en placa	Definido por el cliente	No especifica	> 300	2025-09-17

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

- Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.
**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad.
***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada


Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-23

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-39 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Control de Higiene Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-39 Lugar/Punto de muestreo: ZONA TRANSITO PISCINA CHORRITOS
Descripción de la muestras: FROTIS SUPERFICIE

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Mohos y levaduras (UFC/100 cm² o unidad) **	Método Hisopo Recuento en placa	Definido por el cliente	No especifica	0	2025-09-17

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.
**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad.
***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Jenny López

Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-39

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-19 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Control de Higiene Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-19 Lugar/Punto de muestreo: ZONA TRANSITO PISCINA INFANTIL
Descripción de la muestras: FROTIS SUPERFICIE

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Mohos y levaduras (UFC/100 cm ² o unidad) **	Método Hisopo Recuento en placa	Definido por el cliente	No especifica	> 300	2025-09-17

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.
**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad.
***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Jenny López

Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-19

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-21 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Control de Higiene Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-21 Lugar/Punto de muestreo: ZONA TRANSITO PISCINA DE OLAS
Descripción de la muestras: FROTIS SUPERFICIE

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Mohos y levaduras (UFC/100 cm² o unidad) **	Método Hisopo Recuento en placa	Definido por el cliente	No especifica	> 300	2025-09-17

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.
**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad.
***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Jenny López

Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-21

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-25 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa:	AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA	Sede:	PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio:	BARBOSA (ANTIOQUIA)	Teléfono:	
Dirección:	Autopista Nte. #Kilometro 23	Encargado de recibir al técnico:	DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Control de Higiene	Recolectado por:	ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo:	Simple	Fecha y hora de recolección:	2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo:	Seco	Fecha y hora de ingreso:	2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	Temperatura de ingreso (°C):	4,6
Código de la muestra:	20183-25	Lugar/Punto de muestreo:	ZONA TRANSITO RECREATIVA
Descripción de la muestras:	FROTIS SUPERFICIE		

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Mohos y levaduras (UFC/100 cm² o unidad) **	Método Hisopo Recuento en placa	Definido por el cliente	No especifica	> 300	2025-09-17

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

- Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.
**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad.
***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Jenny López

Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-25

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-14 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Control de Higiene Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-14 Lugar/Punto de muestreo: ZONA TRANSITO PISCINA RIO LENTO
Descripción de la muestras: FROTIS SUPERFICIE

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Mohos y levaduras (UFC/100 cm² o unidad) **	Método Hisopo Recuento en placa	Definido por el cliente	No especifica	> 300	2025-09-17

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.
**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad.
***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Jenny López

Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-14

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-26 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa:	AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA	Sede:	PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio:	BARBOSA (ANTIOQUIA)	Teléfono:	
Dirección:	Autopista Nte. #Kilometro 23	Encargado de recibir al técnico:	DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Control de Higiene	Recolectado por:	ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo:	Simple	Fecha y hora de recolección:	2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo:	Seco	Fecha y hora de ingreso:	2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	Temperatura de ingreso (°C):	4,6
Código de la muestra:	20183-26	Lugar/Punto de muestreo:	LAVA PIES PUERTA 3
Descripción de la muestras:	FROTIS SUPERFICIE		

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Mohos y levaduras (UFC/100 cm² o unidad) **	Método Hisopo Recuento en placa	Definido por el cliente	No especifica	252	2025-09-17

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

- Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.
**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad.
***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Jenny López

Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-26

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-22 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Control de Higiene Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-22 Lugar/Punto de muestreo: LAVA PIES PUERTA 4
Descripción de la muestras: FROTIS SUPERFICIE

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Mohos y levaduras (UFC/100 cm² o unidad) **	Método Hisopo Recuento en placa	Definido por el cliente	No especifica	0	2025-09-17

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.
**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad.
***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Jenny López

Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-22

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-20 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Control de Higiene Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-20 Lugar/Punto de muestreo: LAVA PIES PUERTA 5
Descripción de la muestras: FROTIS SUPERFICIE

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Mohos y levaduras (UFC/100 cm² o unidad) **	Método Hisopo Recuento en placa	Definido por el cliente	No especifica	> 300	2025-09-17

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.
**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad.
***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Jenny López

Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-20

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-15 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Control de Higiene Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-15 Lugar/Punto de muestreo: LAVA PIES PUERTA 7
Descripción de la muestras: FROTIS SUPERFICIE

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Mohos y levaduras (UFC/100 cm² o unidad) **	Método Hisopo Recuento en placa	Definido por el cliente	No especifica	> 300	2025-09-17

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.
**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad.
***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Jenny López

Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-15

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-16 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA **Sede:** PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) **Teléfono:**
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 **Encargado de recibir al técnico:** DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Control de Higiene **Recolectado por:** ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple **Fecha y hora de recolección:** 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco **Fecha y hora de ingreso:** 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 **Temperatura de ingreso (°C):** 4,6
Código de la muestra: 20183-16 **Lugar/Punto de muestreo:** LAVA PIES PUERTA 8
Descripción de la muestras: FROTIS SUPERFICIE

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Mohos y levaduras (UFC/100 cm² o unidad) **	Método Hisopo Recuento en placa	Definido por el cliente	No especifica	> 300	2025-09-17

OBSERVACIONES

*****Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores*****

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.
**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad.
***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada



Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-16

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-17 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Control de Higiene Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-17 Lugar/Punto de muestreo: LAVA PIES PUERTA 9
Descripción de la muestras: FROTIS SUPERFICIE

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Mohos y levaduras (UFC/100 cm ² o unidad) **	Método Hisopo Recuento en placa	Definido por el cliente	No especifica	5	2025-09-17

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.
**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad.
***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Jenny López

Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-17

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-18 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Control de Higiene Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-18 Lugar/Punto de muestreo: LAVA PIES PUERTA 10
Descripción de la muestras: FROTIS SUPERFICIE

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Mohos y levaduras (UFC/100 cm² o unidad) **	Método Hisopo Recuento en placa	Definido por el cliente	No especifica	5	2025-09-17

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.
**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad.
***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Jenny López

Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-18

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-30 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Control de Higiene Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-30 Lugar/Punto de muestreo: BAÑO HOMBRES AZUL
Descripción de la muestras: FROTIS SUPERFICIE

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Mohos y levaduras (UFC/100 cm² o unidad) **	Método Hisopo Recuento en placa	Definido por el cliente	No especifica	> 300	2025-09-17

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.
**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad.
***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Jenny López

Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-30

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-27 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Control de Higiene Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-27 Lugar/Punto de muestreo: BAÑOS HOMBRES ZONA RECREATIVA
Descripción de la muestras: FROTIS SUPERFICIE

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Mohos y levaduras (UFC/100 cm² o unidad) **	Método Hisopo Recuento en placa	Definido por el cliente	No especifica	> 300	2025-09-17

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.
**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad.
***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Jenny López

Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-27

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-31 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Control de Higiene Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-31 Lugar/Punto de muestreo: BAÑO HOMBRES ROJO
Descripción de la muestras: FROTIS SUPERFICIE

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Mohos y levaduras (UFC/100 cm² o unidad) **	Método Hisopo Recuento en placa	Definido por el cliente	No especifica	79	2025-09-17

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.
**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad.
***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Jenny López

Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-31

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-29 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Control de Higiene Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-29 Lugar/Punto de muestreo: BAÑO MUJERES AZUL
Descripción de la muestras: FROTIS SUPERFICIE

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Mohos y levaduras (UFC/100 cm² o unidad) **	Método Hisopo Recuento en placa	Definido por el cliente	No especifica	> 300	2025-09-17

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

- Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.
**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad.
***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Jenny López
Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-29

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-28 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa:	AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA	Sede:	PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio:	BARBOSA (ANTIOQUIA)	Teléfono:	
Dirección:	Autopista Nte. #Kilometro 23	Encargado de recibir al técnico:	DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Control de Higiene	Recolectado por:	ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo:	Simple	Fecha y hora de recolección:	2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo:	Seco	Fecha y hora de ingreso:	2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	Temperatura de ingreso (°C):	4,6
Código de la muestra:	20183-28	Lugar/Punto de muestreo:	BAÑO MUJERES ZONA RECREATIVA
Descripción de la muestras:	FROTIS SUPERFICIE		

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Mohos y levaduras (UFC/100 cm² o unidad) **	Método Hisopo Recuento en placa	Definido por el cliente	No especifica	> 300	2025-09-17

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

- Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.
**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad.
***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Jenny López

Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-28

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-32 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Control de Higiene Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-32 Lugar/Punto de muestreo: BAÑO MUJERES ROJO
Descripción de la muestras: FROTIS SUPERFICIE

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Mohos y levaduras (UFC/100 cm² o unidad) **	Método Hisopo Recuento en placa	Definido por el cliente	No especifica	93	2025-09-17

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

- Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.
**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad.
***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Jenny López

Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-32

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-37 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa:	AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA	Sede:	PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio:	BARBOSA (ANTIOQUIA)	Teléfono:	
Dirección:	Autopista Nte. #Kilometro 23	Encargado de recibir al técnico:	DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Control de Higiene	Recolectado por:	ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo:	Simple	Fecha y hora de recolección:	2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo:	Seco	Fecha y hora de ingreso:	2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	Temperatura de ingreso (°C):	4,6
Código de la muestra:	20183-37	Lugar/Punto de muestreo:	BAÑO VESTIDORES HOMBRES DERECHO
Descripción de la muestras:	FROTIS SUPERFICIE		

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Mohos y levaduras (UFC/100 cm² o unidad) **	Método Hisopo Recuento en placa	Definido por el cliente	No especifica	0	2025-09-17

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

- Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.
**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad.
***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Jenny López
Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-37

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-34 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Control de Higiene Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-34 Lugar/Punto de muestreo: BAÑO VESTIDORES HOMBRES IZQUIERDO
Descripción de la muestras: FROTIS SUPERFICIE

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Mohos y levaduras (UFC/100 cm² o unidad) **	Método Hisopo Recuento en placa	Definido por el cliente	No especifica	7	2025-09-17

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.
**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad.
***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Jenny López
Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-34

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-36 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Control de Higiene Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-36 Lugar/Punto de muestreo: BAÑO VESTIDORES MUJERES DERECHO
Descripción de la muestras: FROTIS SUPERFICIE

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Mohos y levaduras (UFC/100 cm ² o unidad) **	Método Hisopo Recuento en placa	Definido por el cliente	No especifica	> 300	2025-09-17

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.

Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.

**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad.

***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada

****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Jenny López

Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-36

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-33 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Control de Higiene Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-33 Lugar/Punto de muestreo: BAÑO VESTIDORES MUJERES IZQUIERDO
Descripción de la muestras: FROTIS SUPERFICIE

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Mohos y levaduras (UFC/100 cm² o unidad) **	Método Hisopo Recuento en placa	Definido por el cliente	No especifica	0	2025-09-17

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.
**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad.
***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Jenny López
Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-33

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-38 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA Sede: PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) Teléfono:
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 Encargado de recibir al técnico: DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Control de Higiene Recolectado por: ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple Fecha y hora de recolección: 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco Fecha y hora de ingreso: 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 Temperatura de ingreso (°C): 4,6
Código de la muestra: 20183-38 Lugar/Punto de muestreo: SILLA VESTIDORES DERECHOS
Descripción de la muestras: FROTIS SUPERFICIE

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Mohos y levaduras (UFC/100 cm² o unidad) **	Método Hisopo Recuento en placa	Definido por el cliente	No especifica	22	2025-09-17

OBSERVACIONES

Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.
**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad.
***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada

Jenny López

Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-38

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 20183-35 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-10-08

DATOS GENERALES DEL CLIENTE

Cliente/Empresa: AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA **Sede:** PARQUE DE LAS AGUAS
Municipio: BARBOSA (ANTIOQUIA) **Teléfono:**
Dirección: Autopista Nte. #Kilometro 23 **Encargado de recibir al técnico:** DUVER ALEXANDER GARCIA

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: Control de Higiene **Recolectado por:** ALEJANDRO GUARIN
Tipo de muestreo: Simple **Fecha y hora de recolección:** 2025-09-16, 10:30:00
Estado del tiempo: Seco **Fecha y hora de ingreso:** 2025-09-16, 15:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo: P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03 **Temperatura de ingreso (°C):** 4,6
Código de la muestra: 20183-35 **Lugar/Punto de muestreo:** SILLA VESTIDORES IZQUIERDO
Descripción de la muestras: FROTIS SUPERFICIE

Observaciones: Ninguna

RESULTADOS DE ENSAYOS Microbiológico

Parámetro (unidades)	Método de referencia	Norma. referencia	Valor de referencia	Resultado	Fecha análisis
Mohos y levaduras (UFC/100 cm² o unidad) **	Método Hisopo Recuento en placa	Definido por el cliente	No especifica	0	2025-09-17

OBSERVACIONES

*****Para mejor comprensión de los resultados y mejoramiento de los mismos comuníquese con nuestros asesores*****

La incertidumbre del (los) ensayo (s) están a disposición cuando sea requerido por el cliente según procedimiento interno para su estimación.
SM: Standar Methods | ISO: International Organization for Standardization | Ed: Edición | NA: No aplica | NR: No registrado | ND: No determinado | NC: No concluyente | Se utiliza la coma (,) como separado decimal |

Notas aclaratorias:

Nota 1: Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. Este documento no se puede reproducir sin la aprobación escrita de SEILAM S.A.S, excepto cuando se reproduce en su totalidad.
Nota 2: SEILAM S.A.S. no asume la responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados. Los datos suministrados por el cliente deben ser claramente identificados.
**: Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad.
***: Servicio de ensayo subcontratado acreditada
****: Servicio de ensayo subcontratado no acreditada



Jenny M. López
Coordinación Microbiológico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 20183-35