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	
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		
4	FRA N° SAME 36542 del 13/11/2025	$ 7.190.821,33	$ 23.387.684,04	$ 10.823.344	2.1.5.01.03	60,5%	73,95%
		$ 4.485.350,38		$ 12.564.340	2.1.5.02.08		
5	FRA N° SAME 37235 del 15/12/2025	$ -	$ 26.781.584,27	$ 10.823.344	2.1.5.01.03	80,3%	84,68%
		$ 3.393.900		$ 15.958.240	2.1.5.02.08		
6	FRA N° SAME 37238 del 16/12/2025	$ 183.582,49	$ 29.011.572,87	$ 11.006.926	2.1.5.01.03	100,0%	91,74%
		$ 2.046.406,11		$ 18.004.646	2.1.5.02.08		
TOTAL PAGADO CONTRATO		$ 29.011.573					
RECURSOS EJECUTADOS AL 31/12/2025		$ 29.011.573					
SALDO DISPONIBLE		$ 2.613.655					

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

INFORME DE ANALISIS DE PARQUE DE LAS AGUAS EJECUCIÓN CMC 007 -2025

FECHA: 04 de Diciembre de 2025

NOMBRE COMPRADOR: Área Metropolitana del valle de aburra – parque de las Aguas CMC 007-20025

INVENTARIO DE ENTREGA

REACTIVO	CANTIDAD
Solución Electrolítica (3M KCl) x 50 ml	1

Observaciones:
Fecha de entrega:

Esneider Ruiz.

Yamir Grajales Rios

JHONNY MONTOYA

ENTREGA
SEILAM SAS

RECIBE
PARQUE DE LAS AGUAS

Hernán Bolaños
Vobo.

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-042

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-8 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Agua Tratada (de piscina)	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 22:20:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-8	**Lugar/Punto de muestreo:**	Piscina de clavados
Descripción de la muestras:	Agua de 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	2025-12-05
Recuento de Escherichia coli (UFC/100 mL) *	ISO 9308-1:2014 Amd-1:2016	Resolución 2018060366702 de 2018	= 0	< 1	2025-12-05
Pseudomonas Aeruginosa (UFC/100 mL) **	SM 9213 E, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	= 0	< 1	2025-12-05
Recuento de Heterótrofos (UFC/mL) **	SM 9215 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 200	< 1	2025-12-05

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 - 23474-8

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-042

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-042

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-5 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Agua Tratada (de piscina)	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 22:10:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-5	**Lugar/Punto de muestreo:**	Piscina infantil
Descripción de la muestras:	Agua de 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	2025-12-05
Recuento de Escherichia coli (UFC/100 mL) *	ISO 9308-1:2014 Amd-1:2016	Resolución 2018060366702 de 2018	= 0	< 1	2025-12-05
Pseudomonas Aeruginosa (UFC/100 mL) **	SM 9213 E, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	= 0	< 1	2025-12-05
Recuento de Heterótrofos (UFC/mL) **	SM 9215 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 200	5	2025-12-05

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 - 23474-5

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-042

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-042

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-11 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Agua Tratada (de piscina)	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 22:30:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-11	**Lugar/Punto de muestreo:**	Piscina de olas
Descripción de la muestras:	Agua de 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	2025-12-05
Recuento de Escherichia coli (UFC/100 mL) *	ISO 9308-1:2014 Amd-1:2016	Resolución 2018060366702 de 2018	= 0	< 1	2025-12-05
Pseudomonas Aeruginosa (UFC/100 mL) **	SM 9213 E, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	= 0	< 1	2025-12-05
Recuento de Heterótrofos (UFC/mL) **	SM 9215 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 200	> 300	2025-12-05

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 - 23474-11

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-042

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-042

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-14 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Agua Tratada (de piscina)	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 22:45:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-14	**Lugar/Punto de muestreo:**	Piscina recreativa
Descripción de la muestras:	Agua de 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	2025-12-05
Recuento de Escherichia coli (UFC/100 mL) *	ISO 9308-1:2014 Amd-1:2016	Resolución 2018060366702 de 2018	= 0	< 1	2025-12-05
Pseudomonas Aeruginosa (UFC/100 mL) **	SM 9213 E, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	= 0	< 1	2025-12-05
Recuento de Heterótrofos (UFC/mL) **	SM 9215 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 200	< 1	2025-12-05

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 - 23474-14

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-042

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-042

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-2 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Agua Tratada (de piscina)	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 22:00:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-2	**Lugar/Punto de muestreo:**	Piscina Rio lento
Descripción de la muestras:	Agua de 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	2025-12-05
Recuento de Escherichia coli (UFC/100 mL) *	ISO 9308-1:2014 Amd-1:2016	Resolución 2018060366702 de 2018	= 0	< 1	2025-12-05
Pseudomonas Aeruginosa (UFC/100 mL) **	SM 9213 E, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	= 0	< 1	2025-12-05
Recuento de Heterótrofos (UFC/mL) **	SM 9215 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 200	< 1	2025-12-05

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 - 23474-2

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-042

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-042

INFORME DE ENSAYOS Fisicoquímico - 23474-7 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-16

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Agua Tratada (de piscina)	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 22:20:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-7	**Lugar/Punto de muestreo:**	Piscina de clavados
Descripción de la muestras:	Agua de 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	2025-12-04
Determinación de pH (U de pH) **	Colorimétrico	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 7,0 a 7,5	7,8	2025-12-04
Cloro residual libre (mg Cl_2/L) **	Anlog. SM 4500-Cl2 G 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 2,0 a 4,0	6,60	2025-12-04
Cloro combinado (mg Cl_2/L) **	Anlog. SM 4500-Cl2 G 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 0,2	0,0	2025-12-04
Color (Visual) **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Aceptable	Aceptable	2025-12-04
Materias flotantes **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Ausencia	Ausencia	2025-12-04
Olor (Olfativo) **	Inspección	Resolución 2018060366702 de 2018	Aceptable	Aceptable	2025-12-04
Transparencia (Visual) **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Fondo visible	Fondo visible	2025-12-04
Potencial Redox (mv) **	SM 2580 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	>= 650	773	2025-12-04

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	10	2025-12-04
Determinación de Alcalinidad Total (mg $CaCO_3$/L) *	SM 2320 B 4a, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 80 a 120	31	2025-12-04

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

Determinación Alcalinidad Bicarbonatos (mg $CaCO_3$/L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	31	2025-12-04
Determinación Alcalinidad carbonatos (mg $CaCO_3$/L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-12-04
Determinación Alcalinidad Fenolftaleina (mg $CaCO_3$/L) **	Volumetría	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-12-04
Determinación Alcalinidad Hidróxidos (mg $CaCO_3$/L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-12-04
Aluminio (mg Al/L) **	Anlog. SM 3500 Al B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	< 0,200	0,128	2025-12-04
Color Aparente (UPC) **	SM 2120 C, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	1,5	2025-12-04
Determinación de Conductividad (µS/cm) *	SM 2510 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 2400	984	2025-12-04
Determinación de Dureza cálcica (mg $CaCO_3$/L) *	SM 3500-Ca B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 200 a 400	260	2025-12-04
Hierro (mg Fe/L) **	Espectrofotométrico	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 0,300	< 0,050	2025-12-04
Determinación de Turbiedad (NTU) *	SM 2130 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 1,0	0,55	2025-12-04
Amonio (mg NH_3/L) **	Espectrofotométrico	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0,064	2025-12-04
Determinación de Dureza total (mg $CaCO_3$/L) *	SM 2340 C, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	306	2025-12-04
ISL **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango -0,3 a 0,3	-0,2	2025-12-04
IRAPI (%) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	15	2025-12-04

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 Fisicoquímico

Mónica Nieto Vargas
Dirección Técnica Fisicoquímico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 23474-7

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-042

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-042

INFORME DE ENSAYOS Fisicoquímico - 23474-4 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-16

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Agua Tratada (de piscina)	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 22:10:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-4	**Lugar/Punto de muestreo:**	Piscina infantil
Descripción de la muestras:	Agua de 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	23,3	2025-12-04
Determinación de pH (U de pH) **	Colorimétrico	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 7,0 a 7,5	7,9	2025-12-04
Cloro residual libre (mg Cl_2/L) **	Anlog. SM 4500-Cl2 G 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 2,0 a 4,0	2,10	2025-12-04
Cloro combinado (mg Cl_2/L) **	Anlog. SM 4500-Cl2 G 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 0,2	0,0	2025-12-04
Color (Visual) **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Aceptable	Aceptable	2025-12-04
Materias flotantes **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Ausencia	Ausencia	2025-12-04
Olor (Olfativo) **	Inspección	Resolución 2018060366702 de 2018	Aceptable	Aceptable	2025-12-04
Transparencia (Visual) **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Fondo visible	Fondo visible	2025-12-04
Potencial Redox (mv) **	SM 2580 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	>= 650	708	2025-12-04

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	1	2025-12-04
Determinación de Alcalinidad Total (mg $CaCO_3$/L) *	SM 2320 B 4a, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 80 a 120	46	2025-12-04

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

Determinación Alcalinidad Bicarbonatos (mg $CaCO_3$/L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	46	2025-12-04
Determinación Alcalinidad carbonatos (mg $CaCO_3$/L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-12-04
Determinación Alcalinidad Fenolftaleina (mg $CaCO_3$/L) **	Volumetría	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-12-04
Determinación Alcalinidad Hidróxidos (mg $CaCO_3$/L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-12-04
Aluminio (mg Al/L) **	Anlog. SM 3500 Al B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	< 0,200	0,153	2025-12-04
Color Aparente (UPC) **	SM 2120 C, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	1,0	2025-12-04
Determinación de Conductividad (µS/cm) *	SM 2510 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 2400	594	2025-12-04
Determinación de Dureza cálcica (mg $CaCO_3$/L) *	SM 3500-Ca B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 200 a 400	140	2025-12-04
Hierro (mg Fe/L) **	Espectrofotométrico	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 0,300	0,090	2025-12-04
Determinación de Turbiedad (NTU) *	SM 2130 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 1,0	0,25	2025-12-04
Amonio (mg NH_3/L) **	Espectrofotométrico	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0,075	2025-12-04
Determinación de Dureza total (mg $CaCO_3$/L) *	SM 2340 C, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	209	2025-12-04
ISL **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango -0,3 a 0,3	-0,2	2025-12-04
IRAPI (%) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	10	2025-12-04

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 Fisicoquímico

Mónica Nieto Vargas
Dirección Técnica Fisicoquímico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 23474-4

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-042

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-042

INFORME DE ENSAYOS Fisicoquímico - 23474-10 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-16

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Agua Tratada (de piscina)	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 22:30:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-10	**Lugar/Punto de muestreo:**	Piscina de olas
Descripción de la muestras:	Agua de 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	26,8	2025-12-04
Determinación de pH (U de pH) **	Colorimétrico	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 7,0 a 7,5	7,7	2025-12-04
Cloro residual libre (mg Cl_2/L) **	Anlog. SM 4500-Cl2 G 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 2,0 a 4,0	4,39	2025-12-04
Cloro combinado (mg Cl_2/L) **	Anlog. SM 4500-Cl2 G 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 0,2	0,0	2025-12-04
Color (Visual) **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Aceptable	Aceptable	2025-12-04
Materias flotantes **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Ausencia	Ausencia	2025-12-04
Olor (Olfativo) **	Inspección	Resolución 2018060366702 de 2018	Aceptable	Aceptable	2025-12-04
Transparencia (Visual) **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Fondo visible	Fondo visible	2025-12-04
Potencial Redox (mv) **	SM 2580 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	>= 650	751	2025-12-04

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	11	2025-12-04
Determinación de Alcalinidad Total (mg $CaCO_3$/L) *	SM 2320 B 4a, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 80 a 120	32	2025-12-04

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

Determinación Alcalinidad Bicarbonatos (mg $CaCO_3$/L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	32	2025-12-04
Determinación Alcalinidad carbonatos (mg $CaCO_3$/L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-12-04
Determinación Alcalinidad Fenolftaleina (mg $CaCO_3$/L) **	Volumetría	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-12-04
Determinación Alcalinidad Hidróxidos (mg $CaCO_3$/L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-12-04
Aluminio (mg Al/L) **	Anlog. SM 3500 Al B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	< 0,200	0,117	2025-12-04
Color Aparente (UPC) **	SM 2120 C, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	1,4	2025-12-04
Determinación de Conductividad (µS/cm) *	SM 2510 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 2400	985	2025-12-04
Determinación de Dureza cálcica (mg $CaCO_3$/L) *	SM 3500-Ca B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 200 a 400	266	2025-12-04
Hierro (mg Fe/L) **	Espectrofotométrico	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 0,300	< 0,050	2025-12-04
Determinación de Turbiedad (NTU) *	SM 2130 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 1,0	0,75	2025-12-04
Amonio (mg NH_3/L) **	Espectrofotométrico	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0,083	2025-12-04
Determinación de Dureza total (mg $CaCO_3$/L) *	SM 2340 C, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	318	2025-12-04
ISL **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango -0,3 a 0,3	-0,6	2025-12-04
IRAPI (%) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	20	2025-12-04

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 Fisicoquímico

Mónica Nieto Vargas
Dirección Técnica Fisicoquímico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 23474-10

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-042

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-042

INFORME DE ENSAYOS Fisicoquímico - 23474-13 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-16

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Agua Tratada (de piscina)	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 22:45:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-13	**Lugar/Punto de muestreo:**	Piscina recreativa
Descripción de la muestras:	Agua de 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	2025-12-04
Determinación de pH (U de pH) **	Colorimétrico	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 7,0 a 7,5	7,7	2025-12-04
Cloro residual libre (mg Cl_2/L) **	Anlog. SM 4500-Cl2 G 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 2,0 a 4,0	7,30	2025-12-04
Cloro combinado (mg Cl_2/L) **	Anlog. SM 4500-Cl2 G 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 0,2	0,0	2025-12-04
Color (Visual) **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Aceptable	Aceptable	2025-12-04
Materias flotantes **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Ausencia	Ausencia	2025-12-04
Olor (Olfativo) **	Inspección	Resolución 2018060366702 de 2018	Aceptable	Aceptable	2025-12-04
Transparencia (Visual) **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Fondo visible	Fondo visible	2025-12-04
Potencial Redox (mv) **	SM 2580 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	>= 650	780	2025-12-04

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	14	2025-12-04
Determinación de Alcalinidad Total (mg $CaCO_3$/L) *	SM 2320 B 4a, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 80 a 120	35	2025-12-04

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

Determinación Alcalinidad Bicarbonatos (mg $CaCO_3$/L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	35	2025-12-04
Determinación Alcalinidad carbonatos (mg $CaCO_3$/L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-12-04
Determinación Alcalinidad Fenolftaleina (mg $CaCO_3$/L) **	Volumetría	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-12-04
Determinación Alcalinidad Hidróxidos (mg $CaCO_3$/L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-12-04
Aluminio (mg Al/L) **	Anlog. SM 3500 Al B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	< 0,200	0,129	2025-12-04
Color Aparente (UPC) **	SM 2120 C, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0,6	2025-12-04
Determinación de Conductividad (µS/cm) *	SM 2510 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 2400	986	2025-12-04
Determinación de Dureza cálcica (mg $CaCO_3$/L) *	SM 3500-Ca B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 200 a 400	260	2025-12-04
Hierro (mg Fe/L) **	Espectrofotométrico	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 0,300	< 0,050	2025-12-04
Determinación de Turbiedad (NTU) *	SM 2130 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 1,0	0,20	2025-12-04
Amonio (mg NH_3/L) **	Espectrofotométrico	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0,084	2025-12-04
Determinación de Dureza total (mg $CaCO_3$/L) *	SM 2340 C, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	304	2025-12-04
ISL **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango -0,3 a 0,3	-0,2	2025-12-04
IRAPI (%) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	15	2025-12-04

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 Fisicoquímico

Mónica Nieto Vargas
Dirección Técnica Fisicoquímico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 23474-13

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-042

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-042

INFORME DE ENSAYOS Fisicoquímico - 23474-1 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-16

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Agua Tratada (de piscina)	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 22:00:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-1	**Lugar/Punto de muestreo:**	Piscina Rio lento
Descripción de la muestras:	Agua de 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	23,4	2025-12-04
Determinación de pH (U de pH) **	Colorimétrico	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 7,0 a 7,5	7,8	2025-12-04
Cloro residual libre (mg Cl_2/L) **	Anlog. SM 4500-Cl2 G 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 2,0 a 4,0	5,78	2025-12-04
Cloro combinado (mg Cl_2/L) **	Anlog. SM 4500-Cl2 G 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 0,2	0,0	2025-12-04
Color (Visual) **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Aceptable	Aceptable	2025-12-04
Materias flotantes **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Ausencia	Ausencia	2025-12-04
Olor (Olfativo) **	Inspección	Resolución 2018060366702 de 2018	Aceptable	Aceptable	2025-12-04
Transparencia (Visual) **	Inspección visual	Resolución 2018060366702 de 2018	Fondo visible	Fondo visible	2025-12-04
Potencial Redox (mv) **	SM 2580 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	>= 650	770	2025-12-04

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	10	2025-12-04
Determinación de Alcalinidad Total (mg $CaCO_3$/L) *	SM 2320 B 4a, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 80 a 120	31	2025-12-04

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

Determinación Alcalinidad Bicarbonatos (mg $CaCO_3$/L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	31	2025-12-04
Determinación Alcalinidad carbonatos (mg $CaCO_3$/L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-12-04
Determinación Alcalinidad Fenolftaleina (mg $CaCO_3$/L) **	Volumetría	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-12-04
Determinación Alcalinidad Hidróxidos (mg $CaCO_3$/L) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0	2025-12-04
Aluminio (mg Al/L) **	Anlog. SM 3500 Al B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	< 0,200	0,137	2025-12-04
Color Aparente (UPC) **	SM 2120 C, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	1,1	2025-12-04
Determinación de Conductividad (µS/cm) *	SM 2510 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 2400	889	2025-12-04
Determinación de Dureza cálcica (mg $CaCO_3$/L) *	SM 3500-Ca B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango 200 a 400	246	2025-12-04
Hierro (mg Fe/L) **	Espectrofotométrico	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 0,300	< 0,050	2025-12-04
Determinación de Turbiedad (NTU) *	SM 2130 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	<= 1,0	0,20	2025-12-04
Amonio (mg NH_3/L) **	Espectrofotométrico	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	0,091	2025-12-04
Determinación de Dureza total (mg $CaCO_3$/L) *	SM 2340 C, 24th Edition, 2023	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	295	2025-12-04
ISL **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	Rango -0,3 a 0,3	-0,3	2025-12-04
IRAPI (%) **	Cálculo	Resolución 2018060366702 de 2018	No especifica	15	2025-12-04

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 Fisicoquímico

Mónica Nieto Vargas
Dirección Técnica Fisicoquímico

FINAL DEL INFORME DE ENSAYOS - 23474-1

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-042

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-042

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-40 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Agua Tratada (Potable)	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 13:50:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-40	**Lugar/Punto de muestreo:**	Grifo de cocina del restaurante el paisa en el pueblito
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	2025-12-04
Determinación de pH (U de pH) **	Colorimétrico	Resolución 2115 de 2007	Rango 6,5 a 9,0	7,1	2025-12-04
Cloro residual libre (mg Cl_2/L) **	Anlog. SM 4500-Cl2 G 24th Edition, 2023	Resolución 2115 de 2007	Rango 0,3 a 2,0	0,78	2025-12-04
Cloro combinado (mg Cl_2/L) **	Anlog. SM 4500-Cl2 G 24th Edition, 2023	Resolución 2115 de 2007	No especifica	0,0	2025-12-04
Potencial Redox (mv) **	SM 2580 B, 24th Edition, 2023	Resolución 2115 de 2007	No especifica	700	2025-12-04

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	2025-12-05
Recuento de Escherichia coli (UFC/100 mL) *	ISO 9308-1:2014 Amd-1:2016	Resolución 2115 de 2007	= 0	< 1	2025-12-05
Pseudomonas Aeruginosa (UFC/100 mL) **	SM 9213 E, 24th Edition, 2023	Resolución 2115 de 2007	No especifica	< 1	2025-12-05
Recuento de Heterótrofos (UFC/100 mL) *	SM 9215 D, 24th Edition, 2023	Resolución 2115 de 2007	<= 100	3	2025-12-05

OBSERVACIONES

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

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-042

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 - 23474-40

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-17 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Control de Higiene	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 23:10:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-17	**Lugar/Punto de muestreo:**	Zona de tránsito 1 Rio lento
Descripción de la muestras:	Frotis de superficie lavado y desinfección		

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	2025-12-05

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 - 23474-17

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-18 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Control de Higiene	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 23:20:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-18	**Lugar/Punto de muestreo:**	Zona de tránsito piscina infantil
Descripción de la muestras:	Frotis de superficie lavado y desinfección		

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	1	2025-12-05

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 - 23474-18

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-33 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Control de Higiene	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 13:00:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-33	**Lugar/Punto de muestreo:**	Zona de tránsito puerta 1 piscina recreativa
Descripción de la muestras:	Frotis de superficie lavado y desinfección		

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	4	2025-12-05

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 - 23474-33

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-32 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Control de Higiene	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 14:28:53
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-32	**Lugar/Punto de muestreo:**	Zona de tránsito puerta 8 Rio lento
Descripción de la muestras:	Frotis superficie lavado y desinfección		

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	119	2025-12-05

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 - 23474-32

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-35 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Control de Higiene	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 13:15:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-35	**Lugar/Punto de muestreo:**	Zona de tránsito piscina recreativa 1
Descripción de la muestras:	Frotis de superficie lavado y desinfección		

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	12	2025-12-05

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 - 23474-35

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-23 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Control de Higiene	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 12:10:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-23	**Lugar/Punto de muestreo:**	Zona de tránsito piscina recreativa 2
Descripción de la muestras:	Frotis de superficie lavado y desinfección		

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	2025-12-05

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 - 23474-23

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-15 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Control de Higiene	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 22:45:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-15	**Lugar/Punto de muestreo:**	Piscina recreativa
Descripción de la muestras:	Frotis de 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	2025-12-05

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 - 23474-15

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-24 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Control de Higiene	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 12:20:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-24	**Lugar/Punto de muestreo:**	Lava pies puerta 3 piscina recreativa
Descripción de la muestras:	Frotis de superficie lavado y desinfección		

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	2025-12-05

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 - 23474-24

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-21 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Control de Higiene	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 23:50:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-21	**Lugar/Punto de muestreo:**	Lava pies puerta 4
Descripción de la muestras:	Frotis de superficie lavado y desinfección		

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	2025-12-05

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 - 23474-21

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-19 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Control de Higiene	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 23:30:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-19	**Lugar/Punto de muestreo:**	Lava pies puerta 5
Descripción de la muestras:	Frotis de superficie lavado y desinfección		

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	19	2025-12-05

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 - 23474-19

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-34 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Control de Higiene	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 13:10:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-34	**Lugar/Punto de muestreo:**	Lava pies puerta 8
Descripción de la muestras:	Frotis de superficie lavado y desinfección		

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	69	2025-12-05

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 - 23474-34

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-25 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Control de Higiene	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 12:30:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-25	**Lugar/Punto de muestreo:**	Lava pies puerta 9 Rio lento
Descripción de la muestras:	Frotis de superficie lavado y desinfección		

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	2025-12-05

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 - 23474-25

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-20 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Control de Higiene	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 23:40:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-20	**Lugar/Punto de muestreo:**	Lava pies puerta 10 Rio lento
Descripción de la muestras:	Frotis de superficie lavado y desinfección		

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	2	2025-12-05

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 - 23474-20

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-16 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Control de Higiene	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 23:00:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-16	**Lugar/Punto de muestreo:**	Lava pues puerta 7 Río lento
Descripción de la muestras:	Frotis de superficie lavado y desinfección		

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	2025-12-05

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 - 23474-16

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-39 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Control de Higiene	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 13:45:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-39	**Lugar/Punto de muestreo:**	Baño de hombres zona de guarda ropas derecha
Descripción de la muestras:	Frotis de superficie lavado y desinfección		

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	2025-12-05

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 - 23474-39

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-37 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Control de Higiene	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 13:35:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-37	**Lugar/Punto de muestreo:**	Baño de hombres zona de guarda ropas izquierda
Descripción de la muestras:	Frotis de superficie lavado y desinfección		

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	10	2025-12-05

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 - 23474-37

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-38 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Control de Higiene	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 13:40:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-38	**Lugar/Punto de muestreo:**	Baño de mujeres zona de guarda ropas derecha
Descripción de la muestras:	Frotis superficie lavado y desinfección		

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	2025-12-05

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 - 23474-38

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-36 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Control de Higiene	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 13:25:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-36	**Lugar/Punto de muestreo:**	Baño de mujeres zona de guarda ropas izquierda
Descripción de la muestras:	Frotis de superficie lavado y desinfección		

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	2025-12-05

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 - 23474-36

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-27 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Control de Higiene	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 12:35:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-27	**Lugar/Punto de muestreo:**	Baño recreativo hombres
Descripción de la muestras:	Frotis de superficie lavado y desinfección		

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	2025-12-05

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 - 23474-27

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-26 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Control de Higiene	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 12:40:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-26	**Lugar/Punto de muestreo:**	Baño recreativo mujeres
Descripción de la muestras:	Frotis de superficie lavado y desinfección		

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	2025-12-05

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 - 23474-26

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-28 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Control de Higiene	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 12:40:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-28	**Lugar/Punto de muestreo:**	Baños azules hombres en el pueblito
Descripción de la muestras:	Frotis de superficie lavado y desinfección		

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	10	2025-12-05

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 - 23474-28

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-29 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Control de Higiene	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 12:45:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-29	**Lugar/Punto de muestreo:**	Baños azules mujeres en el pueblito
Descripción de la muestras:	Frotis de superficie lavado y desinfección		

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	3	2025-12-05

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 - 23474-29

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-30 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Control de Higiene	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 12:50:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-30	**Lugar/Punto de muestreo:**	Baños rojos hombre en el pueblito
Descripción de la muestras:	Frotis superficie lavado y desinfección		

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	1	2025-12-05

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 - 23474-30

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad

INFORME DE ENSAYOS Microbiológico - 23474-31 - FECHA DE EMISIÓN: 2025-12-10

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 García Vasquez

INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Tipo de muestra:	Control de Higiene	**Recolectado por:**	Elkin Eneider Gallego Ruiz
Tipo de muestreo:	Simple	**Fecha y hora de recolección:**	2025-12-04, 12:55:00
Estado del tiempo:	Seco	**Fecha y hora de ingreso:**	2025-12-04, 14:00:00
Plan y/o procedimiento Muestreo:	P-PS-01; P-PS-02 y P-PS-03	**Temperatura de ingreso (°C):**	3,9
Código de la muestra:	23474-31	**Lugar/Punto de muestreo:**	Baños rojos mujeres en el pueblito
Descripción de la muestras:	Frotis de superficie lavado y desinfección		

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	2025-12-05

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 - 23474-31

Teléfono: (604) 4487845 - (+57) 3137978731
Carrera 81a No 30AA - 10 -Medellin/Antioquia
www.seilam.com - seilam.laboratorio@gmail.com - documentacion.seilam@outlook.es

MAS DE 50 años
Al servicio de la calidad