 Gobernación Cundinamarca	PROMOCIÓN DEL DESARROLLO DE SALUD GESTIÓN DE LA SALUD PÚBLICA	CÓDIGO: M-PDS-GSP-LSP-FR-500
		VERSIÓN: 03
	Informe De Resultados De La Calidad Del Agua Para Consumo Humano Tratada	FECHA DE APROBACIÓN: 2024-11-25


INFORMACIÓN DE LA MUESTRA				
CÓDIGO DE LABORATORIO AA00615-2025		NOMBRE EMPRESA PRESTADORA* EMPRESA MUNICIPAL DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE FUNZA. EMAAF ESP	NÚMERO DE INFORME AA00615-2025	FECHA DE INFORME: 2025-03-13
*FECHA DE TOMA: 2025/03/05	*HORA DE TOMA: 10:50 A.M	FECHA DE RECEPCIÓN: 2025/03/05	HORA DE RECEPCIÓN: 12:45 P.M	*CONTRAMUESTRA SI
*MUESTRA TOMADO POR: MIGUEL TORRES CUESTA		*DESINFECTANTE: CLORO GASEOSO	*COAGULANTE SULFATO DE ALUMINIO TIPO B	
*TIPO DE MUESTRA TRATADA			*ANÁLISIS SOLICITADOS FISICOQUIMICO_MICROBIOLOGICO	

INFORMACIÓN DEL PUNTO DE TOMA*		
DEPARTAMENTO CUNDINAMARCA	MUNICIPIO FUNZA	UBICACIÓN Casco urbano, barrio Bacata- EMAAF
CÓDIGO PUNTO 1010	DESCRIPCIÓN-DIRECCIÓN Calle 16 No 16-04	

INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE*	
NOMBRE: SUBDIRECCIÓN DE VIGILANCIA EN SALUD PUBLICA	DIRECCIÓN: Calle 26 N° 51 - 53 Torre Salud – Piso 4. TELÉFONO: 7491722 Bogotá.
*La información es suministrada por el cliente	

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO IN SITU «								
MENSURANDO	UNIDAD	FECHA DE ANÁLISIS	MÉTODO	VALORES ACEPTABLES RESOLUCIÓN 2118/ 2007	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE MEDIDA	EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD	CÓDIGO DEL ANALISTA
pH In SITU «	Unidades de pH	2025/03/05	POTENCIOMETRICO	≥6.5 Y ≤9	7,38	No Aplica	ACEPTABLE	NO APLICA
CLORO In SITU «	mg/l	2025/03/05	COLORIMETRICO	≥0.3 Y ≤2.0	0,89	No Aplica	ACEPTABLE	NO APLICA

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
MENSURANDO	UNIDAD	FECHA DE ANÁLISIS	MÉTODO	VALORES ACEPTABLES RESOLUCIÓN 2118/ 2007	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE MEDIDA	EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD	CÓDIGO DEL ANALISTA
COLOR (MNA)	UPC	2025/03/06	Manual de método: determinación de color aparente en agua potable y envasada por la técnica de espectrofotometría M-PDS-GSP-LSP-MA-045	≤15	6,2	No Aplica	ACEPTABLE	LSP 101
TURBIEDAD (MNA)	UNT	2025/03/06	S. M 2130B Edición 23:2017	≤2	0,18	No Aplica	ACEPTABLE	LSP 104
DUREZA (MNA)	mg/l CaCO ₃	2025/03/05	S.M 2340 -C Edición 23:2017	≤300	44	No Aplica	ACEPTABLE	LSP 071
SULFATOS (MNA)	mg/l SO ₄	2025/03/10	S. M 4500-SO ₄ 2- E Edición 23:2017	≤250	44	No Aplica	ACEPTABLE	LSP 101
NITRATOS (MNA)	mg/l NO ₃	2025/03/06	S.M 4500-NO ₃ -B Edición 24:2023	≤10	1,30	No Aplica	ACEPTABLE	LSP 104
NITRITOS (MNA)	mg/l NO ₂	2025/03/06	S. M 4500-NO ₂ -B Edición 24:2023	≤0.1	0,02	No Aplica	ACEPTABLE	LSP 101
ALCALINIDAD (*) (2)	mg/l CaCO ₃	2025/03/05	S.M 2320 B Edición 24:2023	≤200	169	±3	ACEPTABLE	LSP 071

	PROMOCIÓN DEL DESARROLLO DE SALUD GESTIÓN DE LA SALUD PÚBLICA	CÓDIGO: M-PDS-GSP-LSP-FR-500
		VERSIÓN: 03
	Informe De Resultados De La Calidad Del Agua Para Consumo Humano Tratada	FECHA DE APROBACIÓN: 2024-11-25

CLORUROS (*) (2)	mg/l Cl ⁻	2025/03/07	S. M. 4500-Cl-E Edición 24-2023	≤250	<50	No Aplica	ACEPTABLE	LSP 071
ALUMINIO (MNA)	mg/l Al ³⁺	2025/03/06	Manual de método de determinación de Aluminio Residual en agua de consumo humano M-PDS-GSP-LSP-MA-142. vs 1	≤0.2	0,06	No Aplica	ACEPTABLE	LSP 101
CONDUCTIVIDAD (*) (2)	µS / cm	2025/03/06	S.M 2510 B Edición 24-2023	≤1000	569	±33	---	LSP 071
FLUORUROS (MNA)	mg/l F ⁻	2025/03/07	S. M 4500 F.C Edición 23: 2017	≤1	0,47	No Aplica	ACEPTABLE	LSP 104

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO								
MENSURANDO	UNIDAD	FECHA DE ANÁLISIS	MÉTODO	VALORES ACEPTABLES RESOLUCIÓN 2115/ 2007	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE MEDIDA	EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD	CÓDIGO DEL ANALISTA
COLIFORMES TOTALES (*) (1)	AUSENCIA / PRESENCIA EN 100 cm ³	2025/03/05	S. M 9223B Edición 24-2023	AUSENCIA EN 100 cm ³	PRESENCIA	No Aplica	NO ACEPTABLE	LSP043
E. COLI (*) (1)	AUSENCIA / PRESENCIA EN 100 cm ³	2025/03/05	S.M 9223B Edición 24-2023	AUSENCIA EN 100 cm ³	PRESENCIA	No Aplica	NO ACEPTABLE	LSP043

ÍNDICE DE RIESGOS	IRCA: 44,69 % Según los parámetros analizados (14) la muestra se encuentra en Nivel de riesgo: ALTO, presenta valores para: COLIFORMES TOTALES ----- E. COLI -----, que lo apartan de los valores aceptables desde el punto de vista Microbiológico según la resolución 2115 del 2007 del MPS.
CONDICIÓN DE ACREDITADO	La secretaría de Salud de Cundinamarca - Laboratorio de Salud Pública de Cundinamarca cuenta con acreditación ONAC vigente a la fecha con código de acreditación 22-LAB-060 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017
NOTA	La información de punto de toma corresponde al acta de concertación vigente. Las incertidumbres expandidas de medida reportadas corresponden a los métodos verificados identificados en este informe con el símbolo (*) y se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por un factor de cobertura k=2 y una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95%.
REGLA DE DECISIÓN	Los métodos analíticos que se encuentran acreditados son: Coliformes Totales, Escherichia coli, Cloruros, Alcalinidad y Conductividad. Para la evaluación de la conformidad tener en cuenta que: (1) La regla No. 1 aplica para los resultados de Coliformes Totales y Escherichia coli, (2) La regla No. 2 aplica para los resultados de Cloruros, Alcalinidad y Conductividad. Para los mesurandos acreditados se aplican las siguientes reglas de decisión en la declaración de la conformidad. Regla No. 1 El resultado es CONFORME o NO CONFORME respecto al valor aceptable según la Resolución 2115 de 2007, sin influencia de la incertidumbre estimada para el mensurando cuantificado. Regla No. 2 El resultado está CONDICIONADO, teniendo en cuenta que el valor obtenido se encuentra cercano al valor aceptable según la Resolución 2115 de 2007 y que el método tiene una incertidumbre estimada asociada. Si el resultado obtenido y reportado está dentro o fuera del valor aceptable normativo sin tener en cuenta la incertidumbre de medida, la evaluación de la conformidad será CONFORME o NO CONFORME respectivamente basado en una regla de aceptación simple con una probabilidad del 50%.
OBSERVACIONES	AA00615-2025 EMAAF INSITU CLORO:0,69, PH:7,53, ANALQUIM: CLORO:1,05, PH:7,25, EL DATO DE CLORO RESIDUAL ES TOMADO DEL DATO REPORTADO POR LA EMPRESA EMAAF ESP.
ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES:	
CONVENCIONES	LSP: Laboratorio de Salud Pública MNA: Método No Acreditado (Las actividades de evaluación de la conformidad marcadas con MNA no están incluidas en el certificado de acreditación)

Validó

CUP
COD LSP 060
LIDER TÉCNICO MICROBIOLOGÍA

Fub
COD LSP 082
LIDER TÉCNICO FISICOQUÍMICO

FIN DEL INFORME

Página 2 de 2

El resultado emitido corresponde únicamente al obtenido por el análisis de la(s) muestra(s) allegada(s) para estudio, identificada(s) como se especifica en el contenedor de la(s) misma(s) y la solicitud del servicio respectiva. El laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada por el cliente.
No está permitido su reproducción parcial o total sin previa autorización escrita del laboratorio.



Gobernación de Cundinamarca

Laboratorio de Salud Pública de Cundinamarca
Correo electrónico: labsalud@cundinamarca.gov.co
Dirección: calle 21° # 70-10 zona industrial Montevideo, Teléfonos: 4112025