



CONVENIO FUNDACION CINARA – UNIVERSIDAD DEL VALLE

### INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS

FT-27

V 2.0

Informe N° 0570-24

Fecha de emisión: 2024-03-14

Página 1 de 1

Código interno de la muestra:

0570-24

Fecha de recepción:

2024-03-06

Plan de muestreo: FM-03

#### INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Empresa: Ozono empresa de servicios públicos ESP SAS

Servicio solicitado por: Ozono

Dirección: Avenida Panamericana con av circunvalar – Ciudad Country

Ciudad: Jamundí

Email: Ozono@ozono.com.co

Telefono: 602-3989914/3187757071

#### DATOS DEL MUESTREO

Fecha de muestreo: 2024-03-06

Hora en que inicia: 13:30

Hora en que termina: 13:40

Lugar de muestreo: Punto 2: Conjunto Residencial JACAMAR

Muestreador: Carlos López

Condiciones ambientales:

Seco: Si

Lluvioso:

#### RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS

Periodo de análisis: 2024-03-08

Clase de muestra: Agua potable (RED)

PARÁMETRO	MÉTODO <sup>a</sup>	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE <sup>b</sup>
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,2	-	≤2
Color Aparente	SM 2120 C	UPC	3	-	≤15
pH	SM 4500-H <sup>+</sup> B	Unidades	7,7	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	1,63	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,03	-	≤0,3
Fosfatos	SM 4500-P D	mg PO4/L	0,4	0,13	≤0,5
Alcalinidad Total	SM 2320 B	mg CaCO3 /L	116	-	≤200
Aluminio	SM 3500-Al B	mg/L	0,09	-	≤0,2

#### RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

Periodo de análisis: 2024-03-06

Clase de muestra: Agua Potable (RED)

PARÁMETRO	MÉTODO <sup>a</sup>	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE <sup>b</sup>
Coliformes Totales	SM 9222 H	UFC/100 mL	0	-	0
E. Coli	SM 9222 H	UFC/100 mL	0	-	0

#### FIN DE REPORTE

##### DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE RIESGO DE CALIDAD DE AGUA (IRCA)

PARÁMETRO	EXPRESADO COMO	RESULTADO	PUNTAJE DE RIESGO OBTENIDO POR PARÁMETRO <sup>c</sup>	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO <sup>c</sup>	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE <sup>b</sup>
Turbiedad	NTU	0,2	0	15	≤2
Color Aparente	UPC	3	0	6	≤15
pH	Unidades	7,7	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	1,63	0	15	0,3 - 2,0
Fosfatos	mg/L	0,4	0	1	≤0,5
Alcalinidad Total	mg CaCO3 /L	116	0	1	≤200
Hierro Total	mg/L	0,03	0	1,5	≤0,3
Aluminio	mg/L	0,09	0	3	≤0,2
Coliformes Totales	UFC/100 mL	0	0	15	0
E.Coli	UFC/100 mL	0	0	25	0
Σ de los parámetros NO aceptables por muestra				0	-
Σ del riesgo de los parámetros evaluados por muestra				84	-
IRCA por muestra				0	0 - 5
Nivel de riesgo				SIN RIESGO	

1. Los resultados presentes en este informe se refieren unicamente a los ensayos realizados a la muestra.

2. Se prohíbe la reproducción parcial o total de este informe sin el consentimiento del laboratorio.

3. El laboratorio de aguas del Instituto Cinara no se encuentra acreditado ante la ONAC y/o IDEAM.

4. El laboratorio está autorizado para la realización de análisis físicos, químicos y microbiológicos de agua para consumo humano por la resolución No. 229 de 2024 del Ministerio de Protección Social.

<sup>a</sup>Standard Methods for the examination of water and wastewater; 23 Edition; 2017, APHA, AWWA, WEF, Joint Editorial Board (JEB): Washington.

<sup>b</sup>Resolucion 2115 de Calidad de agua para consumo humano. Ministerio de la proteccion social y ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo.

<sup>c</sup>Valor de puntaje de riesgo asignado al parámetro que no cumpla con los valores establecidos en la Resolución 2115 de Junio 22 de 2007.

Análisis Físicoquímicos:

Aprobado por:  
Hanner Aléxis Quintero  
Tecnólogo Químico

Análisis Microbiológicos:

Aprobado por:  
Yuli Marcela Zúñiga  
Microbióloga

Liberado por:

Juan David Londoño Mosquera,  
MSc.  
Químico  
Director técnico de laboratorio

LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA  
Dirección: Cra 15 con Calle 75 Esquina, Puerto Mallarino  
Teléfono: 662 9488-3116784243  
E-mail: laboratorio.aguascinara@correounivalle.edu.co