



LABORATORIO DE AGUAS DEL
INSTITUTO CINARA FACULTAD DE
INGENIERIA UNIVALLE

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS

Informe N° 0044-23

Fecha de emisión: 2023-01-19

Página 1 de 1

Código interno de la muestra: 0044-23 Fecha de recepción: 2023-01-11 Plan de muestreo: FM-03

DATOS DEL CLIENTE

Empresa: Ozono empresa de servicios públicos ESP SAS Servicio solicitado por: Ozono
Dirección: Avenida Panamericana con av circunvalar – Ciudad Country Ciudad: Jamundi
Email: Ozono@ozono.com.co Telefono: 602-3989914/3187757071

DATOS DEL MUESTREO

Fecha de muestreo: 2023-01-11 Hora en que inicia: 12:00 Hora en que termina: 12:10
Lugar de muestreo: Punto 1: Conjunto Residencial AZOR
Muestreador: Mirley Rubiano
Condiciones ambientales: Seco: Si Lluvioso:

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS

Período de análisis: 2023-01-11		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,23	-	≤2
Color	SM 2120 C	UPC	ND<1	-	≤15
pH	SM 4500-H* B	Unidades	7,50	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-CI G	mg/L	0,96	-	0,3 - 2,0
Fosfatos	SM 4500-P D	mg PO4/L	0,27	-	≤0,5
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,15	-	≤0,3
Alcalinidad Total	SM 2320 B	mg CaCO3 /L	154	-	≤200
Aluminio	SM 3500-Al B	mg/L	ND<0,01	-	≤0,2

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

Período de análisis: 2023-01-11		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
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	RIESGO OBTENIDO	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Turbiedad	NTU	0,23	0	15	≤2
Color Aparente	UPC	ND<1	0	6	≤15
pH	Unidades	7,50	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	0,96	0	15	0,3 - 2,0
Fosfatos	mg/L	0,27	0	1	≤0,5
Hierro Total	mg/L	0,15	0	1,5	≤0,3
Alcalinidad Total	mg CaCO3 /L	154	0	1	≤200
Aluminio	mg/L	ND<0,01	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	-

- Los resultados presentes en este informe se refieren unicamente a los ensayos realizados a la muestra.
- Se prohíbe la reproducción parcial o total de este informe sin el consentimiento del laboratorio.
- El muestreo se realiza de acuerdo al artículo 27 del decreto 1575 del 2007. Procedimiento de muestreo 2.03.01
- El laboratorio de aguas del Instituto Cinara no se encuentra acreditado ante la ONAC y/o IDEAM.

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

** Resolucion 2115 de Calidad de agua para consumo humano. Ministerio de la proteccion social y ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo.

*** Valor de puntaje de riesgo asignado al parámetro que no cumpla con los valores establecidos en la Resolución 2115 de Junio 22 de 2007.

Aprobado por:

Noel Muñoz Soto
Director Técnico

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

