
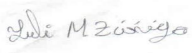



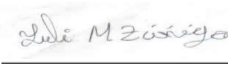
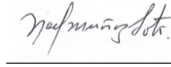

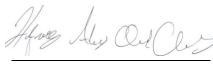
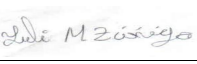
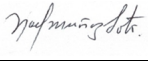
		INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS		FT-27	
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE				V 2.0	
Informe N° 2684-23		Fecha de emisión: 2023-11-27		Página 1 de 1	
Código interno de la muestra:	2684-23	Fecha de recepción: 2023-11-07	Plan de muestreo: FM-03		
DATOS DEL CLIENTE					
Empresa: Ozono empresa de servicios públicos ESP SAS			Servicio solicitado por: Ozono		
Dirección: Avenida Panamericana con av circunvalar – Ciudad Country			Ciudad: Jamundí		
Email: Ozono@ozono.com.co			Telefono: 602-3989914/3187757071		
DATOS DEL MUESTREO					
Fecha de muestreo: 2023-11-07		Hora en que inicia: 14:55		Hora en que termina: 15:15	
Lugar de muestreo: Azor					
Muestreador: Mirley Rubiano					
Condiciones ambientales:		Seco:	Si	Lluvioso:	
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2023-11-07		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO ^a	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,10	-	≤2
Color	SM 2120 C	UPC	2	-	≤15
pH	SM 4500-H ⁺ B	Unidades	7,25	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	0,65	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,02	-	≤0,3
Fosfatos	SM 4500-P D	mg PO ₄ /L	0,11	-	≤0,5
Alcalinidad Total	SM 2320 B	mg CaCO ₃ /L	151,15	-	≤200
Aluminio	SM 3500-Al B	mg/L	ND<0,01	-	≤0,2
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2023-11-07		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO ^a	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	PUNTAJE DE RIESGO OBTENIDO POR PARÁMETRO ^c	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO ^c	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Turbiedad	NTU	0,10	0	15	≤2
Color Aparente	UPC	2	0	6	≤15
pH	Unidades	7,25	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	0,65	0	15	0,3 - 2,0
Fosfatos	mg/L	0,11	0	1	≤0,5
Alcalinidad Total	mg CaCO ₃ /L	151,15	0	1	≤200
Hierro Total	mg/L	0,02	0	1,5	≤0,3
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				85	-
IRCA por muestra				0	-
<p>1. Los resultados presentes en este informe se refieren unicamente a los ensayos realizados a la muestra.</p> <p>2. Se prohíbe la reproducción parcial o total de este informe sin el consentimiento del laboratorio.</p> <p>3. El laboratorio de aguas del Instituto Cinara no se encuentra acreditado ante la ONAC y/o IDEAM.</p> <p>4. El laboratorio está autorizado para la realización de análisis físicos, químicos y microbiológicos de agua para consumo humano por la resolución No. 0172 del 04 febrero 2022 del Ministerio de Protección Social.</p> <p>^aStandard Methods for the examination of water and wastewater; 23 Edition; 2017, APHA, AWWA, WEF, Joint Editorial Board (JEB): Washington.</p> <p>^b Resolución 2115 de Calidad de agua para consumo humano. Ministerio de la protección social y ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo.</p> <p>^cValor de puntaje de riesgo asignado al parámetro que no cumpla con los valores establecidos en la Resolución 2115 de Junio 22 de 2007.</p>					
Análisis Físicoquímicos:		Análisis Microbiológicos:		Aprobado por:	
					
Hanner Alexis Quintero Tecnólogo Químico		Yuli Marcela Zuñiga Microbióloga Profesional		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					

	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS		FT-27		
			V 2.0		
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE	Informe N° 2745-23	Fecha de emisión: 2023-11-18		Página 1 de 1	
Código interno de la muestra:	2745-23	Fecha de recepción: 2023-11-15		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: 2023-11-15		Hora en que inicia: 15:35		Hora en que termina: 15:45	
Lugar de muestreo: Punto 3: Conjunto Residencial MILANO					
Muestreador: Zuly Flor					
Condiciones ambientales:		Seco: Si		Lluvioso:	
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2023-11-17		Clase de muestra: Agua potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO ^a	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,14	-	≤2
Color	SM 2120 C	UPC	3,6	-	≤15
pH	SM 4500-H ⁺ B	Unidades	7,42	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl ⁻ G	mg/L	0,43	-	0,3 - 2,0
Cloruros	SM 4500-Cl ⁻ B	mg/L	48	-	≤250
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,02	-	≤0,3
Fosfatos	SM 4500-P D	mg PO4/L	0,18	-	≤0,5
Nitratos	SM 4500-NO3 ⁻ C	mg/L	ND<0,04	-	≤10
Dureza Total	SM 2340 C	mg CaCO3 /L	105	-	≤300
Manganeso	SM 3500-Mn B	mg/L	0,11	-	≤0,1
Alcalinidad Total	SM 2320 B	mg CaCO3 /L	149	-	≤200
Aluminio	SM 3500-Al B	mg/L	ND<0,09	-	≤0,2
Sulfatos	SM 4500-SO4 ²⁻ C	mg/L	ND<2	-	≤250
Nitritos	SM 4500-NO2 ⁻ B	mg/L	0,009	-	≤0,1
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2023-11-17		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO ^a	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	PUNTAJE DE RIESGO OBTENIDO POR PARÁMETRO ^c	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO ^c	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Turbiedad	NTU	0,1	0	15	≤2
Color Aparente	UPC	4	0	6	≤15
pH	Unidades	7,42	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	0,43	0	15	0,3 - 2,0
Manganeso	mg/L	0,11	0	1	≤0,1
Fosfatos	mg/L	0,18	0	1	≤0,5
Nitritos	mg/L	0,009	0	3	≤0,1
Nitratos	mg/L	ND<0,04	0	1	≤10
Cloruros	mg/L	48	0	1	≤250
Alcalinidad Total	mg CaCO3 /L	149,36	0	1	≤200
Dureza Total	mg CaCO3 /L	104,66	0	1	≤300
Hierro Total	mg/L	0,02	0	1,5	≤0,3
Aluminio	mg/L	ND<0,09	0	3	≤0,2
Sulfatos	mg/L	ND<2	0	1	≤250
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				92,0	-
IRCA por muestra				0	-
<p>1. Los resultados presentes en este informe se refieren únicamente a los ensayos realizados a la muestra.</p> <p>2. Se prohíbe la reproducción parcial o total de este informe sin el consentimiento del laboratorio.</p> <p>3. El laboratorio de aguas del Instituto Cinara no se encuentra acreditado ante la ONAC y/o IDEAM.</p> <p>4. El laboratorio está autorizado para la realización de análisis físicos, químicos y microbiológicos de agua para consumo humano por la resolución No. 0172 del 04 febrero 2022 del Ministerio de Protección Social.</p>					
<p>^aStandard Methods for the examination of water and wastewater; 23 Edition; 2017, APHA, AWWA, WEF, Joint Editorial Board (JEB): Washington.</p> <p>^bResolucion 2115 de Calidad de agua para consumo humano. Ministerio de la proteccion social y ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo.</p> <p>^cValor de puntaje de riesgo asignado al parámetro que no cumpla con los valores establecidos en la Resolución 2115 de Junio 22 de 2007.</p>					
Análisis Físicoquímicos:  Hanner Alexis Quintero Tecnólogo Químico		Análisis Microbiológicos:  Yuli Marcela Zuñiga Microbióloga Profesional		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					

		INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS		FT-27	
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE		Informe N° 2811-23		Fecha de emisión: 2023-12-07	
Código interno de la muestra:		2811-23	Fecha de recepción: 2023-11-22		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: 2023-11-22		Hora en que inicia: 13:30		Hora en que termina: 13:48	
Lugar de muestreo: Punto 2: Conjunto Residencial JACAMAR					
Muestreador: Mirley Ribiano/Isabella					
Condiciones ambientales: Seco: Si Lluvioso:					
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2023-11-24		Clase de muestra: Agua potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO ^a	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,2	-	≤2
Color	SM 2120 C	UPC	3,6	-	≤15
pH	SM 4500-H ⁺ B	Unidades	7,40	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	0,33	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,02	-	≤0,3
Fosfatos	SM 4500-P D	mg PO ₄ /L	0,1	-	≤0,5
Alcalinidad Total	SM 2320 B	mg CaCO ₃ /L	148	-	≤200
Aluminio	SM 3500-Al B	mg/L	ND<0,09	-	≤0,2
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2023-11-24		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO ^a	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	PUNTAJE DE RIESGO OBTENIDO POR PARÁMETRO ^c	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO ^c	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Turbiedad	NTU	0,2	0	15	≤2
Color Aparente	UPC	4	0	6	≤15
pH	Unidades	7,40	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	0,33	0	15	0,3 - 2,0
Fosfatos	mg/L	0,13	0	1	≤0,5
Alcalinidad Total	mg CaCO ₃ /L	148	0	1	≤200
Hierro Total	mg/L	0,02	0	1,5	≤0,3
Aluminio	mg/L	ND<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	-
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. 0172 del 04 febrero 2022 del Ministerio de Protección Social.					
^a Standard Methods for the examination of water and wastewater; 23 Edition; 2017, APHA, AWWA, WEF, Joint Editorial Board (JEB): Washington.					
^b Resolucion 2115 de Calidad de agua para consumo humano. Ministerio de la proteccion social y ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo.					
^c Valor de puntaje de riesgo asignado al parámetro que no cumpla con los valores establecidos en la Resolución 2115 de Junio 22 de 2007.					
Analisis Físicoquímicos:  Hanner Alexis Quintero Tecnólogo Químico		Analisis Microbiológicos:  Yuli Marcela Zuñiga Microbióloga Profesional		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					



LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA
FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS

FT-27

V 2.0

Informe N° 2683-23

Fecha de emisión: 2023-12-25

Página 1 de 1

Código interno de la muestra: 2683-23 Fecha de recepción: 2023-11-07 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: 2023-11-07 Hora en que inicia: 14:10 Hora en que termina: 14:41
Lugar de muestreo: Agua cruda (Pozo)
Muestreador: Mirley Rubiano
Condiciones ambientales: Seco: Si Lluvioso:

Clase de muestra: Agua Cruda (AC PZ)

Periodo de análisis: 2023-11-14

	MÉTODO ^a	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	Fuente aceptable ^b	Fuente regular	Fuente deficiente	Fuente muy deficiente
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	1,79	-	< 2	2,0 - 4,0	40 - 150	> 150
pH	SM 4500-H ⁺ B	Unidades de pH	7,38	-	6,0 - 8,5	5,0 - 9,0	3,8 - 10,5	-
DQO (Reflujo Abierto)	SM 5220-D	mg/L	7,32	-	-	-	-	-
Oxígeno Disuelto	SM 4500 O	mg/L	1,09	-	-	-	-	-
DBO ₅	SM 5210-B	mg/L	1,80	-	< 1,5	1,5 - 2,5	2,5 - 4	> 4
Nitritos	SM 4500-NO ₂ ⁻ C	mg/L	0,002	-	-	-	-	-
Nitratos	SM 4500-NO ₃ ⁻ B	mg/L	0,36	-	-	-	-	-
Conductividad	SM 2510 B	µs/cm	401	-	-	-	-	-
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	1,9	-	-	-	-	-
Manganeso	SM 3500-Mn B	mg/L	0,1	-	-	-	-	-
Alcalinidad Total	SM 2320 B	mg CaCO ₃ /L	176	-	-	-	-	-
Dureza Total	SM 2340 C	mg CaCO ₃ /L	89,2	-	-	-	-	-
Fosforo soluble	SM 4500-P D	mg/L	0,3	-	-	-	-	-
Fosfatos	SM 4500-P D	mg/L	2,1	-	-	-	-	-
Sólidos Totales	SM 2540 B	mg/L	2,6	-	-	-	-	-
Sulfatos	SM 4500-SO ₄ ²⁻ C	mg/L	4,4	-	-	-	-	-
Cloruros	SM 4500-Cl ⁻ B	mg/L	23,3	-	-	-	-	-
Temperatura	SM 2550-B	°C	26,9	-	-	-	-	-
Color Verdadero	SM 2120 C	UPC	10,9	-	-	-	-	-

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

PERÍODO DE ANÁLISIS: 2023-11-08	PARÁMETRO	MÉTODO ^a	Clase de muestra: Agua Cruda (AC)	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE
	Coliformes Totales	SM 9222 B	UFC/100 mL		0	-
	E. Coli	SM 9222 H	UFC/100 mL		0	-

FIN DE REPORTE

- 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 laboratorio de aguas del Instituto Cinara no se encuentra acreditado ante la ONAC y/o IDEAM.
- El laboratorio está autorizado para la realización de análisis físicos, químicos y microbiológicos de agua para consumo humano por la resolución No. 0172 del 04 febrero 2022 del Ministerio de Protección Social.

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

^b Resolución 2115 de Calidad de agua para consumo humano. Ministerio de la protección 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.

Análisis Físicoquímicos:

Hanner Alexis Quintero
Tecnólogo Químico

Análisis Microbiológicos:

Yuli Marcela Zuñiga
Microbióloga Profesional

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

	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS		FT-27					
			V 2.0					
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE		Informe N° 2836-23	Fecha de emisión: 2023-11-29					
Código interno de la muestra: 2836-23		Fecha de recepción: 2023-11-24	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: Jamundí						
Email: Ozono@ozono.com.co		Telefono: 602-3989914/3187757071						
DATOS DEL MUESTREO								
Fecha de muestreo: 2023-11-24		Hora en que inicia: 02:37		Hora en que termina: 02:47				
Lugar de muestreo: Agua cruda (Pozo)								
Muestreador: Zuly Flor								
Condiciones ambientales:		Seco: Si	Lluvioso:					
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS								
Periodo de análisis:		Clase de muestra: Agua Cruda (AC PZ)						
	MÉTODO ^a	EXPRESADO	RESULTADO	INCERTIDUMBR	Fuente	Fuente	Fuente	Fuente muy
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	1,6	-	< 2	2,0 - 40	40 - 150	> 150
pH	SM 4500-H ⁺ B	Unidades de	7,1	-	6,0 - 8,5	5,0 - 9,0	3,8 - 10,5	-
DQO (Rango Bajo)	SM 5220-D	mg/L	8,5	-	-	-	-	-
Oxígeno Disuelto	SM 4500 O	mg/L	1,9	-	-	-	-	-
DBO5	SM 5210-B	mg/L	4,2	-	< 1,5	1,5 - 2,5	2,5 - 4	> 4
Nitritos	SM 4500-NO3 ⁻ C	mg/L	ND<0,001	-	-	-	-	-
Nitratos	SM 4500-NO2 ⁻ B	mg/L	1,80	-	-	-	-	-
Conductividad	SM 2510 B	µs/cm	411	-	-	-	-	-
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	1,1	-	-	-	-	-
Manganeso	SM 3500-Mn B	mg/L	0,22	-	-	-	-	-
Alcalinidad Total	SM 2320 B	mg CaCO3 /L	191	-	-	-	-	-
Dureza Total	SM 2340 C	mg CaCO3 /L	129	-	-	-	-	-
Fosforo soluble	SM 4500-P D	mg/L	2,1	-	-	-	-	-
Sólidos Totales	SM 2540 B	mg/L	2,2	-	-	-	-	-
Sulfatos	SM 4500-SO4 ²⁻ C	mg/L	4,5	-	-	-	-	-
Cloruros	SM 4500-Cl ⁻ B	mg/L	26,5	-	-	-	-	-
Temperatura	SM 2550-B	°C	27	-	-	-	-	-
Nitrogeno Amoniacal	SM 4500-NH3 B,C	mg/L	1	-	-	-	-	-
Color Verdadero	SM 2120 C	UPC	31	-	-	-	-	-
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS								
Periodo de análisis: 2023-11-26		Clase de muestra: Agua Cruda (AC)						
PARÁMETRO	MÉTODO ^a	EXPRESADO	RESULTADO	INCERTIDUMBR				
Coliformes Totales	SM 9222 B	UFC/100 mL	105	-				
E. Coli	SM 9222 H	UFC/100 mL	0	-				
FIN DE REPORTE								
<p>1. Los resultados presentes en este informe se refieren unicamente a los ensayos realizados a la muestra.</p> <p>2. Se prohíbe la reproducción parcial o total de este informe sin el consentimiento del laboratorio.</p> <p>3. El laboratorio de aguas del Instituto Cinara no se encuentra acreditado ante la ONAC y/o IDEAM.</p> <p>4. El laboratorio está autorizado para la realización de análisis físicos, químicos y microbiológicos de agua para consumo humano por la resolución No. 0172 del 04 febrero 2022 del Ministerio de Protección Social.</p> <p>^aStandard Methods for the examination of water and wastewater; 23 Edition;2017, APHA, AWWA,WEF, Joint Editorial Board (JEB): Washington.</p> <p>** Resolucion 2115 de Calidad de agua para consumo humano. Ministerio de la proteccion social y ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo.</p> <p>*** Valor de puntaje de riesgo asignado al parámetro que no cumpla con los valores establecidos en la Resolución 2115 de Junio 22 de 2007.</p>								
Análisis Físicoquímicos:  Hanner Alexis Quintero Tecnólogo Químico		Análisis Microbiológicos:  Yuli Marcela Zuñiga Microbióloga Profesional		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								