



LABORATORIO DE AGUAS DEL
INSTITUTO CINARA FACULTAD DE
INGENIERIA UNIVALLE

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS

Informe N° 0416-23

Fecha de emisión: 2023-02-28

Página 1 de 1

Código interno de la muestra: 0416-23 Fecha de recepción: 2023-02-20 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: 2023-02-20 Hora en que inicia: 13:15 Hora en que termina: 13:25
Lugar de muestreo: Punto 1: Conjunto Residencial AZOR
Muestreador: Mirley Rubiano
Condiciones ambientales: Seco: Si Lluvioso:

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS

Período de análisis: 2023-02-20		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,19	-	≤2
Color	SM 2120 C	UPC	1	-	≤15
pH	SM 4500-H* B	Unidades	7,40	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-CI G	mg/L	0,94	-	0,3 - 2,0
Fosfatos	SM 4500-P D	mg PO4/L	0,13	-	≤0,5
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,05	-	≤0,3
Alcalinidad Total	SM 2320 B	mg CaCO3 /L	146	-	≤200
Aluminio	SM 3500-AI B	mg/L	ND<0,01	-	≤0,2

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

Período de análisis: 2023-02-20		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	0,19	0	15	≤2
Color Aparente	UPC	1	0	6	≤15
pH	Unidades	7,40	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	0,94	0	15	0,3 - 2,0
Fosfatos	mg/L	0,13	0	1	≤0,5
Hierro Total	mg/L	0,05	0	1,5	≤0,3
Alcalinidad Total	mg CaCO3 /L	146	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 únicamente 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.

** 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.

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

Informe N° 0345-23

Fecha de emisión: 2023-02-24

Página 1 de 1

Código interno de la muestra: 0345-23 Fecha de recepción: 2023-02-13 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: 2023-02-13 Hora en que inicia: 11:50 Hora en que termina: 12:00
Lugar de muestreo: Punto 5: PTAP Ciudad Country
Muestreador: Mirley Rubiano
Condiciones ambientales: Seco: Si Lluvioso:

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS

Período de análisis: 2023-02-13		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,12	-	≤2
Color	SM 2120 C	UPC	1	-	≤15
pH	SM 4500-H ⁺ B	Unidades	7,10	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-CI G	mg/L	0,98	-	0,3 - 2,0
Fosfatos	SM 4500-P D	mg PO4/L	0,12	-	≤0,5
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,04	-	≤0,3
Alcalinidad Total	SM 2320 B	mg CaCO3 /L	153	-	≤200
Aluminio	SM 3500-AI B	mg/L	ND<0,01	-	≤0,2

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

Período de análisis: 2023-02-13		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	0,12	0	15	≤2
Color Aparente	UPC	1	0	6	≤15
pH	Unidades	7,10	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	0,98	0	15	0,3 - 2,0
Fosfatos	mg/L	0,12	0	1	≤0,5
Hierro Total	mg/L	0,04	0	1,5	≤0,3
Alcalinidad Total	mg CaCO3 /L	153	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 únicamente 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.

** 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.

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

Informe N° 0291-23

Fecha de emisión: 2023-02-15

Página 1 de 1

Código interno de la muestra: 0291-23 Fecha de recepción: 2023-02-06 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: 2023-02-06 Hora en que inicia: 12:15 Hora en que termina: 12:25
Lugar de muestreo: Punto 4: PTAR Ciudad Country
Muestreador: Mirley Rubiano
Condiciones ambientales: Seco: Si Lluvioso:

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS

Período de análisis: 2023-02-06		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,13	-	≤2
Color	SM 2120 C	UPC	2	-	≤15
pH	SM 4500-H* B	Unidades	7,40	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-CI G	mg/L	1,27	-	0,3 - 2,0
Fosfatos	SM 4500-P D	mg PO4/L	0,21	-	≤0,5
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,02	-	≤0,3
Alcalinidad Total	SM 2320 B	mg CaCO3 /L	153	-	≤200
Aluminio	SM 3500-AI B	mg/L	ND<0,01	-	≤0,2

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

Período de análisis: 2023-02-06		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	0,13	0	15	≤2
Color Aparente	UPC	2	0	6	≤15
pH	Unidades	7,40	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	1,27	0	15	0,3 - 2,0
Fosfatos	mg/L	0,21	0	1	≤0,5
Hierro Total	mg/L	0,02	0	1,5	≤0,3
Alcalinidad Total	mg CaCO3 /L	153	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 únicamente 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.

** 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.

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

MUESTREO ADICIONAL DE AGUA POTABLE SUMINISTRADA EN LOS CONJUNTOS DE CIUDAD COUNTRY.

 		INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS			
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE		Infome N° 0177-23	Fecha de emisión: 2023-02-03	Página 1 de 1	
Código interno de la muestra:	0177-23	Fecha de recepción: 2023-01-25	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: 2023-01-25		Hora en que inicia: 12:10	Hora en que termina: 12:20		
Lugar de muestreo: Conjunto Residencial ALONDRA: Casa 53					
Muestreador: Mirley Rubiano					
Condiciones ambientales:		Seco:	Si	Lluvioso:	
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-25		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,39	-	≤2
Color	SM 2120 C	UPC	3	-	≤15
pH	SM 4500-H* B	Unidades	7,20	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	0,05	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,05	-	≤0,3
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-25		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	0,39	0	15	≤2
Color Aparente	UPC	3	0	6	≤15
pH	Unidades	7,20	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	0,05	15	15	0,3 - 2,0
Hierro Total	mg/L	0,05	0	1,5	≤0,3
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				15	-
Σ del riesgo de los parámetros evaluados por muestra				79	-
IRCA por muestra				19	-
OBSERVACIÓN: No se cumple con el Cloro; Se demora en Reaccionar el Cloro con el equipo medidor.					
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 muestreo se realiza de acuerdo al artículo 27 del decreto 1575 del 2007, Procedimiento de muestreo 2.03.01 4. 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 Tecnico	
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA Dirección: Cra 15 con Calle 75 Esquina, Puerto Mallarino Teléfono: 662 9488-3116784243 E-mail: laboratorio.aquascinara@correounivalle.edu.co					



LABORATORIO DE AGUAS DEL
INSTITUTO CINARA FACULTAD DE
INGENIERIA UNIVALLE

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS

Informe N° 0176-23

Fecha de emisión: 2023-02-03

Página 1 de 1

Código interno de la muestra: 0176-23 Fecha de recepción: 2023-01-25 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: 2023-01-25 Hora en que inicia: 11:50 Hora en que termina: 12:00
Lugar de muestreo: Conjunto Residencial ALONDRA: Casa 132
Muestreador: Mirley Rubiano
Condiciones ambientales: Seco: Si Lluvioso:

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS

PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,32	-	≤2
Color	SM 2120 C	UPC	3	-	≤15
pH	SM 4500-H* B	Unidades	7,20	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	0,16	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,01	-	≤0,3

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

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	0,32	0	15	≤2
Color Aparente	UPC	3	0	6	≤15
pH	Unidades	7,20	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	0,16	15	15	0,3 - 2,0
Hierro Total	mg/L	0,01	0	1,5	≤0,3
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				15	-
Σ del riesgo de los parámetros evaluados por muestra				79	-
IRCA por muestra				19	-

OBSERVACIÓN: No se cumple con el Cloro; Se demora en Reaccionar el Cloro con el equipo medidor.

- 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.

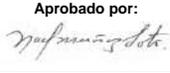
*** Valor de puntaje de riesgo asignado al parámetro que no cumpla con los valores establecidos en la Resolución 2115 de Junio 22 de 2007.

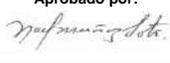
Aprobado por:

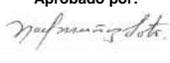
Signature

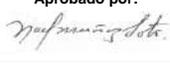
Noel Muñoz Soto
Director Técnico

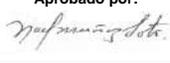
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA
Dirección: Cra 15 con Calle 75 Esquina, Puerto Mallarino
Teléfono: 662 9488-3116784243
E-mail: laboratorio.aquascinara@correounivalle.edu.co

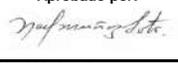
 LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS				
	Informe N° 0175-23	Fecha de emisión: 2023-02-03	Página 1 de 1		
Código interno de la muestra:	0175-23	Fecha de recepción: 2023-01-25	Plan de muestreo: FM-03		
DATOS DEL CLIENTE					
Empresa: 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: 2023-01-25		Hora en que inicia: 11:20		Hora en que termina: 11:30	
Lugar de muestreo: Conjunto Residencial AZOR: Casa 91					
Muestreador: Mirley Rubiano					
Condiciones ambientales: Seco: Si Lluvioso:					
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-25			Clase de muestra: Agua Potable (RED)		
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE^b
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,32	-	≤2
Color	SM 2120 C	UPC	1	-	≤15
pH	SM 4500-H ⁺ B	Unidades	7,80	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	0,50	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	ND<0,01	-	≤0,3
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-25			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	0,32	0	15	≤2
Color Aparente	UPC	1	0	6	≤15
pH	Unidades	7,80	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	0,50	0	15	0,3 - 2,0
Hierro Total	mg/L	ND<0,01	0	1,5	≤0,3
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				79	-
IRCA por muestra				0	-
<p>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 muestreo se realiza de acuerdo al artículo 27 del decreto 1575 del 2007, Procedimiento de muestreo 2.03.01 4. El laboratorio de aguas del Instituto Cinara no se encuentra acreditado ante la ONAC y/o IDEAM.</p> <p>*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.</p>					
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					

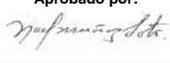
 		INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS			
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE		Informe N° 0174-23	Fecha de emisión: 2023-02-03	Página 1 de 1	
Código interno de la muestra:	0174-23	Fecha de recepción: 2023-01-25	Plan de muestreo: FM-03		
DATOS DEL CLIENTE					
Empresa: 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: 2023-01-25		Hora en que inicia: 10:50	Hora en que termina: 11:05		
Lugar de muestreo: Conjunto Residencial AZOR: Casa 148					
Muestreador: Mirley Rubiano					
Condiciones ambientales: Seco: Si Lluvioso:					
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-25		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,28	-	≤2
Color	SM 2120 C	UPC	1	-	≤15
pH	SM 4500-H ⁺ B	Unidades	7,80	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	0,48	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	ND<0,01	-	≤0,3
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-25		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	0,28	0	15	≤2
Color Aparente	UPC	1	0	6	≤15
pH	Unidades	7,80	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	0,48	0	15	0,3 - 2,0
Hierro Total	mg/L	ND<0,01	0	1,5	≤0,3
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				79	-
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 muestreo se realiza de acuerdo al artículo 27 del decreto 1575 del 2007, Procedimiento de muestreo 2.03.01</p> <p>4. El laboratorio de aguas del Instituto Cinara no se encuentra acreditado ante la ONAC y/o IDEAM.</p> <p>*Standard 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>					
Aprobado por:  <hr/> 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			
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE		Informe N° 0173-23	Fecha de emisión: 2023-02-03	Página 1 de 1	
Código interno de la muestra:	0173-23	Fecha de recepción: 2023-01-25	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: 2023-01-25	Hora en que inicia: 10:10	Hora en que termina: 10:20			
Lugar de muestreo: Punto 1: Conjunto Residencial AZOR					
Muestreador: Mirley Rubiano					
Condiciones ambientales: Seco: Si Lluvioso:					
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-25		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE^b
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,15	-	≤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-Cl G	mg/L	1,07	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,03	-	≤0,3
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-25		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	0,15	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	1,07	0	15	0,3 - 2,0
Hierro Total	mg/L	0,03	0	1,5	≤0,3
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				79	-
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 muestreo se realiza de acuerdo al artículo 27 del decreto 1575 del 2007, Procedimiento de muestreo 2.03.01 4. 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 Tecnico					
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			
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE		Informe N° 0171-23	Fecha de emisión: 2023-02-03	Página 1 de 1	
Código interno de la muestra:	0171-23	Fecha de recepción: 2023-01-25	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: 2023-01-25		Hora en que inicia: 09:40		Hora en que termina: 09:50	
Lugar de muestreo: Conjunto Residencial QUETZAL: Casa 13					
Muestreador: Mirley Rubiano					
Condiciones ambientales: Seco: Si Lluvioso:					
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-25		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^B
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,12	-	≤2
Color	SM 2120 C	UPC	ND<1	-	≤15
pH	SM 4500-H* B	Unidades	7,10	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	0,45	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	ND<0,01	-	≤0,3
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-25		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	0,12	0	15	≤2
Color aparente	UPC	ND<1	0	6	≤15
pH	Unidades	7,10	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	0,45	0	15	0,3 - 2,0
Hierro Total	mg/L	ND<0,01	0	1,5	≤0,3
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				79	-
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 muestreo se realiza de acuerdo al artículo 27 del decreto 1575 del 2007, Procedimiento de muestreo 2.03.01</p> <p>4. El laboratorio de aguas del Instituto Cinara no se encuentra acreditado ante la ONAC y/o IDEAM.</p> <p>*Standard Methods for the examination of water and wastewater; 23 Edition;2017, APHA, AWWA,WEF, Joint Editorial Board (JEB): Washington.</p> <p>** Resolución 2115 de Calidad de agua para consumo humano. Ministerio de la protección 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>					
<p>Aprobado por:</p>  Noel Muñoz Soto Director Técnico					
<p>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</p>					

  LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE		INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS			
Informe N° 0170-23		Fecha de emisión: 2023-02-03		Página 1 de 1	
Código interno de la muestra:	0170-23	Fecha de recepción:	2023-01-25	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: 2023-01-25		Hora en que inicia: 09:25		Hora en que termina: 09:35	
Lugar de muestreo: Conjunto Residencial FRAGATA: Casa 116					
Muestreador: Mirley Rubiano					
Condiciones ambientales: Seco: Si Lluvioso:					
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-25		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE [ⓑ]
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,23	-	≤2
Color	SM 2120 C	UPC	4	-	≤15
pH	SM 4500-H ⁺ B	Unidades	6,80	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	0,30	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,03	-	≤0,3
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-25		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE [ⓑ]
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 [ⓑ]
Turbiedad	NTU	0,23	0	15	≤2
Color Aparente	UPC	4	0	6	≤15
pH	Unidades	6,80	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	0,30	0	15	0,3 - 2,0
Hierro Total	mg/L	0,03	0	1,5	≤0,3
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				79	-
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 muestreo se realiza de acuerdo al artículo 27 del decreto 1575 del 2007, Procedimiento de muestreo 2.03.01 4. 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					

 		INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS			
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE		Informe N° 0198-23	Fecha de emisión: 2023-02-03	Página 1 de 1	
Código interno de la muestra:	0198-23	Fecha de recepción: 2023-01-26	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: 2023-01-26		Hora en que inicia: 12:00		Hora en que termina: 12:10	
Lugar de muestreo: Conjunto Residencial FRAGATA: Casa 143					
Muestreador: Mirley Rubiano					
Condiciones ambientales: Seco: Si Lluvioso:					
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-26		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE^b
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,43	-	≤2
Color	SM 2120 C	UPC	4	-	≤15
pH	SM 4500-H* B	Unidades	7,80	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	0,18	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	ND<0,01	-	≤0,3
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-26		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	0,43	0	15	≤2
Color Aparente	UPC	4	0	6	≤15
pH	Unidades	7,80	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	0,18	15	15	0,3 - 2,0
Hierro Total	mg/L	ND<0,01	0	1,5	≤0,3
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				15	-
Σ del riesgo de los parámetros evaluados por muestra				79	-
IRCA por muestra				19	-
OBSERVACIÓN: No se cumple con el Cloro; Se demora en Reaccionar el Cloro con el equipo medidor.					
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 muestreo se realiza de acuerdo al artículo 27 del decreto 1575 del 2007, Procedimiento de muestreo 2.03.01 4. 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.					
<p style="text-align: right;">Aprobado por:</p>  <hr/> Noel Muñoz Soto Director Tecnico					
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			
		Informe N° 0197-23	Fecha de emisión: 2023-02-03	Página 1 de 1	
Código interno de la muestra:	0197-23	Fecha de recepción: 2023-01-26	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: 2023-01-26	Hora en que inicia: 11:40		Hora en que termina: 11:50		
Lugar de muestreo: Conjunto Residencial COCLI: Salón Social					
Muestreador: Mirley Rubiano					
Condiciones ambientales: Seco: Si Lluvioso:					
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-26	Clase de muestra: Agua Potable (RED)				
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,24	-	≤2
Color	SM 2120 C	UPC	2	-	≤15
pH	SM 4500-H ⁺ B	Unidades	7,80	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	0,35	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,02	-	≤0,3
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-26	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	0,24	0	15	≤2
Color Aparente	UPC	2	0	6	≤15
pH	Unidades	7,80	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	0,35	0	15	0,3 - 2,0
Hierro Total	mg/L	0,02	0	1,5	≤0,3
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				79	-
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 muestreo se realiza de acuerdo al artículo 27 del decreto 1575 del 2007, Procedimiento de muestreo 2.03.01 4. 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. ** 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.					
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

Informe N° 0196-23

Fecha de emisión: 2023-02-03

Página 1 de 1

Código interno de la muestra: 0196-23 Fecha de recepción: 2023-01-26 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 Teléfono: 602-3989914/3187757071

DATOS DEL MUESTREO

Fecha de muestreo: 2023-01-26 Hora en que inicia: 11:20 Hora en que termina: 11:30
Lugar de muestreo: Conjunto Residencial KINKINA: Casa 139
Muestreador: Mirley Rubiano
Condiciones ambientales: Seco: Si Lluvioso:

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS

Período de análisis: 2023-01-26		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,19	-	≤2
Color	SM 2120 C	UPC	ND<1	-	≤15
pH	SM 4500-H* B	Unidades	7,70	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	0,22	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	ND<0,01	-	≤0,3

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

Período de análisis: 2023-01-26		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	0,19	0	15	≤2
Color Aparente	UPC	ND<1	0	6	≤15
pH	Unidades	7,70	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	0,22	15	15	0,3 - 2,0
Hierro Total	mg/L	ND<0,01	0	1,5	≤0,3
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				15	-
Σ del riesgo de los parámetros evaluados por muestra				79	-
IRCA por muestra				19	-

OBSERVACIÓN: No se cumple con el Cloro; Se demora en Reaccionar el Cloro con el equipo medidor.

- Los resultados presentes en este informe se refieren únicamente 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.

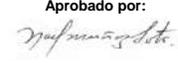
** Resolución 2115 de Calidad de agua para consumo humano. Ministerio de la protección social y ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo.

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

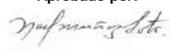
Aprobado por:

Noel Muñoz Soto
Director Técnico

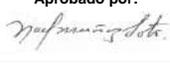
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA
Dirección: Cra 15 con Calle 75 Esquina, Puerto Mallarino
Teléfono: 662 9488-3116784243
E-mail: laboratorio.aguascinara@correounivalle.edu.co

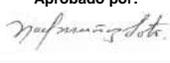
		INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS			
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE		Infome N° 0195-23	Fecha de emisión: 2023-02-03	Página 1 de 1	
Código interno de la muestra:	0195-23	Fecha de recepción: 2023-01-26	Plan de muestreo: FM-03		
DATOS DEL CLIENTE					
Empresa: Ozono 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: 2023-01-26		Hora en que inicia: 11:00	Hora en que termina: 11:10		
Lugar de muestreo: Conjunto Residencial KINKINA: Casa 115					
Muestreador: Mirley Rubiano					
Condiciones ambientales:		Seco:	Si	Lluvioso:	
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-26		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^o
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,33	-	≤2
Color	SM 2120 C	UPC	2	-	≤15
pH	SM 4500-H* B	Unidades	7,60	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	0,19	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,02	-	≤0,3
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-26		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^o
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	0,33	0	15	≤2
Color Aparente	UPC	2	0	6	≤15
pH	Unidades	7,60	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	0,19	15	15	0,3 - 2,0
Hierro Total	mg/L	0,02	0	1,5	≤0,3
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				15	-
Σ del riesgo de los parámetros evaluados por muestra				79	-
IRCA por muestra				19	-
OBSERVACIÓN: No se cumple con el Cloro; Se demora en Reaccionar el Cloro con el equipo medidor.					
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 muestreo se realiza de acuerdo al artículo 27 del decreto 1575 del 2007, Procedimiento de muestreo 2.03.01 4. 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 Tecnico					
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA Dirección: Cra 15 con Calle 75 Esquina, Puerto Mallarino Teléfono: 662 9488-3116784243 E-mail: laboratorio.aquascinara@correounivalle.edu.co					

 		INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS			
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE		Infome N° 0192-23	Fecha de emisión: 2023-02-03	Página 1 de 1	
Código interno de la muestra:	0192-23	Fecha de recepción: 2023-01-26	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: 2023-01-26	Hora en que inicia: 09:40	Hora en que termina: 09:50			
Lugar de muestreo: Conjunto Residencial TURPIAL: Casa 06					
Muestreador: Mirley Rubiano					
Condiciones ambientales:	Seco:	Si	Lluvioso:		
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-26		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,22	-	≤2
Color	SM 2120 C	UPC	1	-	≤15
pH	SM 4500-H* B	Unidades	7,60	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	0,29	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,01	-	≤0,3
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-26		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	0,22	0	15	≤2
Color Aparente	UPC	1	0	6	≤15
pH	Unidades	7,60	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	0,29	15	15	0,3 - 2,0
Hierro Total	mg/L	0,01	0	1,5	≤0,3
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				15	-
Σ del riesgo de los parámetros evaluados por muestra				79	-
IRCA por muestra				19	-
OBSERVACIÓN: No se cumple con el Cloro; Se demora en Reaccionar el Cloro con el equipo medidor.					
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 muestreo se realiza de acuerdo al artículo 27 del decreto 1575 del 2007, Procedimiento de muestreo 2.03.01 4. 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 Tecnico					
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA Dirección: Cra 15 con Calle 75 Esquina, Puerto Mallarino Teléfono: 662 9488-3116784243 E-mail: laboratorio.aquascinara@correounivalle.edu.co					

 LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE		INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS			
Informe N° 0191-23		Fecha de emisión: 2023-02-03		Página 1 de 1	
Código interno de la muestra:	0191-23	Fecha de recepción: 2023-01-26		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: 2023-01-26		Hora en que inicia: 09:20		Hora en que termina: 09:30	
Lugar de muestreo: Conjunto Residencial TURPIAL: Casa 36					
Muestreador: Mirley Rubiano					
Condiciones ambientales: Seco: Si Lluvioso:					
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-26		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,31	-	≤2
Color	SM 2120 C	UPC	2	-	≤15
pH	SM 4500-H* B	Unidades	7,60	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	0,26	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,06	-	≤0,3
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-26		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	0,31	0	15	≤2
Color Aparente	UPC	2	0	6	≤15
pH	Unidades	7,60	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	0,26	15	15	0,3 - 2,0
Hierro Total	mg/L	0,06	0	1,5	≤0,3
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				15	-
Σ del riesgo de los parámetros evaluados por muestra				79	-
IRCA por muestra				19	-
OBSERVACIÓN: No se cumple con el Cloro; Se demora en Reaccionar el Cloro con el equipo medidor.					
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 muestreo se realiza de acuerdo al artículo 27 del decreto 1575 del 2007, Procedimiento de muestreo 2.03.01 4. 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 Tecnico	
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA Dirección: Cra 15 con Calle 75 Esquina, Puerto Mallarino Teléfono: 662 9488-3116784243 E-mail: laboratorio.aquascinara@correounivalle.edu.co					

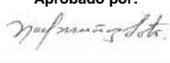
 		INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS			
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE		Informe N° 0236-23	Fecha de emisión: 2023-02-08	Página 1 de 1	
Código interno de la muestra:	0236-23	Fecha de recepción: 2023-01-30	Plan de muestreo: FM-03		
DATOS DEL CLIENTE					
Empresa: 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: 2023-01-30		Hora en que inicia: 13:30	Hora en que termina: 13:40		
Lugar de muestreo: Conjunto Residencial FRAGATA: Macromedidor					
Muestreador: Mirley Rubiano					
Condiciones ambientales:		Seco:	Si	Lluvioso:	
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-30		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE [®]
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,10	-	≤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-Cl G	mg/L	1,08	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,03	-	≤0,3
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-30		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE [®]
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 [®]
Turbiedad	NTU	0,10	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	1,08	0	15	0,3 - 2,0
Hierro Total	mg/L	0,03	0	1,5	≤0,3
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				79	-
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 muestreo se realiza de acuerdo al artículo 27 del decreto 1575 del 2007, Procedimiento de muestreo 2.03.01 4. 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					

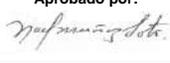
 		INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS			
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE		Informe N° 0235-23	Fecha de emisión: 2023-02-08	Página 1 de 1	
Código interno de la muestra:	0235-23	Fecha de recepción: 2023-01-30	Plan de muestreo: FM-03		
DATOS DEL CLIENTE					
Empresa: 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: 2023-01-30		Hora en que inicia: 13:10		Hora en que termina: 13:20	
Lugar de muestreo: Conjunto Residencial COCLI: Macromedidor					
Muestreador: Mirley Rubiano					
Condiciones ambientales:		Seco:	Si	Lluvioso:	
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-30		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE [®]
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,15	-	≤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-Cl G	mg/L	1,27	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,02	-	≤0,3
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-30		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE [®]
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 [®]
Turbiedad	NTU	0,15	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	1,27	0	15	0,3 - 2,0
Hierro Total	mg/L	0,02	0	1,5	≤0,3
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				79	-
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 muestreo se realiza de acuerdo al artículo 27 del decreto 1575 del 2007, Procedimiento de muestreo 2.03.01</p> <p>4. El laboratorio de aguas del Instituto Cinara no se encuentra acreditado ante la ONAC y/o IDEAM.</p> <p>*Standard 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>					
<p>Aprobado por:</p>  <p>Noel Muñoz Soto Director Técnico</p>					
<p>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</p>					

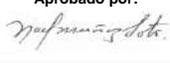
		INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS			
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE		Informe N° 0232-23	Fecha de emisión: 2023-02-08	Página 1 de 1	
Código interno de la muestra:	0232-23	Fecha de recepción: 2023-01-30	Plan de muestreo: FM-03		
DATOS DEL CLIENTE					
Empresa: 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: 2023-01-30		Hora en que inicia: 12:10		Hora en que termina: 12:20	
Lugar de muestreo: Conjunto Residencial QUETZAL: Macromedidor					
Muestreador: Mirley Rubiano					
Condiciones ambientales: Seco: Si Lluvioso: Si					
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-30		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^B
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,10	-	≤2
Color	SM 2120 C	UPC	ND<1	-	≤15
pH	SM 4500-H ⁺ B	Unidades	7,40	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	1,41	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,04	-	≤0,3
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-30		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	0,10	0	15	≤2
Color Aparente	UPC	ND<1	0	6	≤15
pH	Unidades	7,40	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	1,41	0	15	0,3 - 2,0
Hierro Total	mg/L	0,04	0	1,5	≤0,3
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				79	-
IRCA por muestra				0	-
<p>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 muestreo se realiza de acuerdo al artículo 27 del decreto 1575 del 2007, Procedimiento de muestreo 2.03.01 4. El laboratorio de aguas del Instituto Cinara no se encuentra acreditado ante la ONAC y/o IDEAM.</p> <p>*Standard 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 protección 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>					
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					

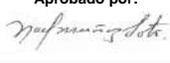
 LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE		INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS			
Informe N° 0231-23		Fecha de emisión: 2023-02-08		Página 1 de 1	
Código interno de la muestra:	0231-23	Fecha de recepción: 2023-01-30	Plan de muestreo: FM-03		
DATOS DEL CLIENTE					
Empresa: 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: 2023-01-30		Hora en que inicia: 12:10		Hora en que termina: 12:20	
Lugar de muestreo: Conjunto Residencial AZOR: Macromedidor					
Muestreador: Mirley Rubiano					
Condiciones ambientales:		Seco: Si		Lluvioso:	
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-30		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE [®]
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,18	-	≤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-Cl G	mg/L	1,29	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,08	-	≤0,3
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2023-01-30		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE [®]
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 [®]
Turbiedad	NTU	0,18	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	1,29	0	15	0,3 - 2,0
Hierro Total	mg/L	0,08	0	1,5	≤0,3
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				79	-
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 muestreo se realiza de acuerdo al artículo 27 del decreto 1575 del 2007, Procedimiento de muestreo 2.03.01 4. 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					

		INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS			
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE		Informe N° 0402-23	Fecha de emisión: 2023-03-02	Página 1 de 1	
Código interno de la muestra:		0402-23	Fecha de recepción: 2023-02-20		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: 2023-02-20		Hora en que inicia: 14:10		Hora en que termina: 14:20	
Lugar de muestreo: Conjunto Residencial JACAMAR: Casa 91					
Muestreador: Mirley Rubiano					
Condiciones ambientales:		Seco: Si		Lluvioso:	
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2023-02-20		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,16	-	≤2
Color	SM 2120 C	UPC	5	-	≤15
pH	SM 4500-H ⁺ B	Unidades	7,50	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	0,99	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,06	-	≤0,3
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2023-02-20		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	0,16	0	15	≤2
Color aparente	UPC	5	0	6	≤15
pH	Unidades	7,50	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	0,99	0	15	0,3 - 2,0
Hierro Total	mg/L	0,06	0	1,5	≤0,3
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				79	-
IRCA por muestra				0	-
<p>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 muestreo se realiza de acuerdo al artículo 27 del decreto 1575 del 2007, Procedimiento de muestreo 2.03.01 4. El laboratorio de aguas del Instituto Cinara no se encuentra acreditado ante la ONAC y/o IDEAM.</p> <p>*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.</p>					
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					

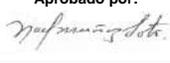
 		INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS			
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE		Informe N° 0400-23	Fecha de emisión: 2023-03-02	Página 1 de 1	
Código interno de la muestra:	0400-23	Fecha de recepción: 2023-02-20	Plan de muestreo: FM-03		
DATOS DEL CLIENTE					
Empresa: 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: 2023-02-20		Hora en que inicia: 13:30	Hora en que termina: 13:40		
Lugar de muestreo: Conjunto Residencial MORITO: Casa 166					
Muestreador: Mirley Rubiano					
Condiciones ambientales: Seco: Si Lluvioso:					
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2023-02-20		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,11	-	≤2
Color	SM 2120 C	UPC	4	-	≤15
pH	SM 4500-H ⁺ B	Unidades	7,60	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	0,75	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,05	-	≤0,3
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2023-02-20		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	0,11	0	15	≤2
Color Aparente	UPC	4	0	6	≤15
pH	Unidades	7,60	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	0,75	0	15	0,3 - 2,0
Hierro Total	mg/L	0,05	0	1,5	≤0,3
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				79	-
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 muestreo se realiza de acuerdo al artículo 27 del decreto 1575 del 2007, Procedimiento de muestreo 2.03.01 4. 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					

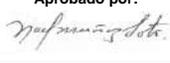
 		INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS			
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE		Informe N° 0399-23	Fecha de emisión: 2023-03-02	Página 1 de 1	
Código interno de la muestra:	0399-23	Fecha de recepción:	2023-02-20	Plan de muestreo: FM-03	
DATOS DEL CLIENTE					
Empresa: Ozono 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: 2023-02-20		Hora en que inicia: 13:00		Hora en que termina: 13:10	
Lugar de muestreo: Conjunto Residencial MORITO: Casa 15					
Muestreador: Mirley Rubiano					
Condiciones ambientales: Seco: Si Lluvioso:					
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2023-02-20		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,12	-	≤2
Color	SM 2120 C	UPC	8	-	≤15
pH	SM 4500-H ⁺ B	Unidades	7,70	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	0,77	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,08	-	≤0,3
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2023-02-20		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	0,12	0	15	≤2
Color aparente	UPC	8	0	6	≤15
pH	Unidades	7,70	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	0,77	0	15	0,3 - 2,0
Hierro Total	mg/L	0,08	0	1,5	≤0,3
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				79	-
IRCA por muestra				0	-
<p>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 muestreo se realiza de acuerdo al artículo 27 del decreto 1575 del 2007, Procedimiento de muestreo 2.03.01 4. El laboratorio de aguas del Instituto Cinara no se encuentra acreditado ante la ONAC y/o IDEAM.</p> <p>*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.</p>					
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			
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE		Informe N° 0398-23	Fecha de emisión: 2023-03-02	Página 1 de 1	
Código interno de la muestra:	0398-23	Fecha de recepción: 2023-02-20	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: 2023-02-20		Hora en que inicia: 12:30		Hora en que termina: 12:40	
Lugar de muestreo: Conjunto Residencial JILGUERO: Macromedidor					
Muestreador: Mirley Rubiano					
Condiciones ambientales:		Seco:	Si	Lluvioso:	
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2023-02-20		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE [®]
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,15	-	≤2
Color	SM 2120 C	UPC	8	-	≤15
pH	SM 4500-H ⁺ B	Unidades	7,70	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	0,90	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,05	-	≤0,3
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2023-02-20		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE [®]
Coliformes Totales	SM 9222 H	UFC/100 mL	33	-	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 [®]
Turbiedad	NTU	0,15	0	15	≤2
Color Aparente	UPC	8	0	6	≤15
pH	Unidades	7,70	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	0,90	0	15	0,3 - 2,0
Hierro Total	mg/L	0,05	0	1,5	≤0,3
Coliformes Totales	UFC/100 mL	33	15	15	0
E.Coli	UFC/100 mL	0	0	25	0
Σ de los parámetros NO aceptables por muestra				15	-
Σ del riesgo de los parámetros evaluados por muestra				79	-
IRCA por muestra				19	-
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 muestreo se realiza de acuerdo al artículo 27 del decreto 1575 del 2007, Procedimiento de muestreo 2.03.01 4. 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:  <hr/> 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			
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE		Informe N° 0395-23	Fecha de emisión: 2023-03-02	Página 1 de 1	
Código interno de la muestra:	0395-23	Fecha de recepción: 2023-02-20	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: 2023-02-20		Hora en que inicia: 11:40		Hora en que termina: 11:50	
Lugar de muestreo: Conjunto Residencial MILANO: Macromedidor					
Muestreador: Mirley Rubiano					
Condiciones ambientales:		Seco:	Si	Lluvioso:	
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2023-02-20		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,25	-	≤2
Color	SM 2120 C	UPC	4	-	≤15
pH	SM 4500-H ⁺ B	Unidades	7,60	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	1,21	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,03	-	≤0,3
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2023-02-20		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	0,25	0	15	≤2
Color Aparente	UPC	4	0	6	≤15
pH	Unidades	7,60	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	1,21	0	15	0,3 - 2,0
Hierro Total	mg/L	0,03	0	1,5	≤0,3
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				79	-
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 muestreo se realiza de acuerdo al artículo 27 del decreto 1575 del 2007, Procedimiento de muestreo 2.03.01</p> <p>4. El laboratorio de aguas del Instituto Cinara no se encuentra acreditado ante la ONAC y/o IDEAM.</p> <p>*Standard 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>					
<p>Aprobado por:</p>  <p>Noel Muñoz Soto Director Técnico</p>					
<p>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</p>					

 		INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS			
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE		Informe N° 0394-23	Fecha de emisión: 2023-03-02	Página 1 de 1	
Código interno de la muestra:	0394-23	Fecha de recepción: 2023-02-20	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: 2023-02-20		Hora en que inicia: 11:20		Hora en que termina: 11:30	
Lugar de muestreo: Conjunto Residencial MILANO: Casa 97					
Muestrador: Mirley Rubiano					
Condiciones ambientales:		Seco:	Si	Lluvioso:	
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2023-02-20		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ²
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,35	-	≤2
Color	SM 2120 C	UPC	10	-	≤15
pH	SM 4500-H* B	Unidades	7,70	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	0,51	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,10	-	≤0,3
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2023-02-20		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ²
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 ²
Turbiedad	NTU	0,35	0	15	≤2
Color Aparente	UPC	10	0	6	≤15
pH	Unidades	7,70	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	0,51	0	15	0,3 - 2,0
Hierro Total	mg/L	0,10	0	1,5	≤0,3
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				79	-
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 muestreo se realiza de acuerdo al artículo 27 del decreto 1575 del 2007, Procedimiento de muestreo 2.03.01 4. 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					

 		INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS			
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE		Informe N° 0391-23	Fecha de emisión: 2023-03-02	Página 1 de 1	
Código interno de la muestra:	0391-23	Fecha de recepción: 2023-02-20	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: 2023-02-20		Hora en que inicia: 10:05	Hora en que termina: 10:15		
Lugar de muestreo: Conjunto Residencial TUCAN: Macromedidor					
Muestreador: Mirley Rubiano					
Condiciones ambientales:		Seco:	Si	Lluvioso:	
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2023-02-20		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,54	-	≤2
Color	SM 2120 C	UPC	11	-	≤15
pH	SM 4500-H ⁺ B	Unidades	7,50	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	1,41	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,02	-	≤0,3
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2023-02-20		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	0,54	0	15	≤2
Color Aparente	UPC	11	0	6	≤15
pH	Unidades	7,50	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	1,41	0	15	0,3 - 2,0
Hierro Total	mg/L	0,02	0	1,5	≤0,3
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				79	-
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 muestreo se realiza de acuerdo al artículo 27 del decreto 1575 del 2007, Procedimiento de muestreo 2.03.01 4. 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:  <hr/> 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			
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE		Informe N° 0390-23	Fecha de emisión: 2023-03-02	Página 1 de 1	
Código interno de la muestra:	0390-23	Fecha de recepción: 2023-02-20	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: 2023-02-20		Hora en que inicia: 09:50		Hora en que termina: 10:00	
Lugar de muestreo: Conjunto Residencial TUCAN: Casa 79					
Muestreador: Mirley Rubiano					
Condiciones ambientales: Seco: Si Lluvioso:					
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2023-02-20		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,34	-	≤2
Color	SM 2120 C	UPC	14	-	≤15
pH	SM 4500-H ⁺ B	Unidades	7,90	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	0,61	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,08	-	≤0,3
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2023-02-20		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	0,34	0	15	≤2
Color Aparente	UPC	14	0	6	≤15
pH	Unidades	7,90	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	0,61	0	15	0,3 - 2,0
Hierro Total	mg/L	0,08	0	1,5	≤0,3
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				79	-
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 muestreo se realiza de acuerdo al artículo 27 del decreto 1575 del 2007, Procedimiento de muestreo 2.03.01 4. 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. ** 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.					
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			
LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE		Informe N° 0389-23	Fecha de emisión: 2023-03-02	Página 1 de 1	
Código interno de la muestra:	0389-23	Fecha de recepción: 2023-02-20	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: 2023-02-20		Hora en que inicia: 09:30	Hora en que termina: 09:40		
Lugar de muestreo: Conjunto Residencial TUCAN: Casa 10					
Muestreador: Mirley Rubiano					
Condiciones ambientales: Seco: Si Lluvioso:					
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2023-02-20		Clase de muestra: Agua Potable (RED)			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,18	-	≤2
Color	SM 2120 C	UPC	7	-	≤15
pH	SM 4500-H ⁺ B	Unidades	7,80	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	0,62	-	0,3 - 2,0
Hierro Total	SM 3500-Fe B	mg/L	0,06	-	≤0,3
RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2023-02-20		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	0,18	0	15	≤2
Color aparente	UPC	7	0	6	≤15
pH	Unidades	7,80	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	0,62	0	15	0,3 - 2,0
Hierro Total	mg/L	0,06	0	1,5	≤0,3
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				79	-
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 muestreo se realiza de acuerdo al artículo 27 del decreto 1575 del 2007, Procedimiento de muestreo 2.03.01 4. 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. ** 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.					
Aprobado por:  <hr/> 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					