

Código: RA-FTR-004

Versión: 01

Fecha de emisión: 2025-01-08

Página 1 de 1

2025-09-02 Número de informe: 2003-25 Fecha de emisión de resultados: MU-FTR-003 V00 2025-08-22 Plan de muestreo: Fecha de recepción de muestra:

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente: Ozono Empresa de Servicios Públicos S.A.S E.S.P

Servicio solicitado

8:22

Ozono Empresa de Servicios Públicos S.A.S E.S.P

Dirección: Avenida Panamericana con Avenida Circunvalar - Ciudad Country Ciudad - País:

Jamundí - Colombia

E-mail:

Teléfono de

602 398 9914 - 318 775 7071

ozono@ozono.com.co - jpbarbosa@ozono.com.co

INFORMACIÓN DEL MUESTREO Hora de inicio:

Fecha de muestreo: Identificación de la muestra:

2025-08-22 2003-25

Lugar de muestreo:

Ciudad Guabinas, Punto 3 - Zona Verde Conjunto residencial Cereté

8:32

Muestreador:

Mirley Rubiano Banguero

Clase de muestra:

Lluvioso:

П

Condiciones ambientales:

Método de muestreo:

MU-PTR-001 V00 (ISO 5667)

Seco: Temperatura de recepción (°C):

**~** 5.2

Recepcionado por:

Agua potable (RED)

Hora de finalización:

Jania Anyeli Villota Rosero

		RESULTADO	S DE LOS ENSAYOS FI	SICOQUÍMICOS			
Periodo de análisis:	eriodo de análisis: Inicia:		2025-08-22 <b>Finaliza</b> :		2025	2025-08-25	
PARÁMETRO	MÉTODO¹	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA <sup>2</sup>	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD <sup>3</sup>	
pН	SM 4500-H <sup>+</sup> B	Unidades de pH	7,01	0,06	6,5 - 9,0	Conforme	
Cloro residual libre	SM 4500-CI G	mg/L	0,94	No informa	0,3 - 2,0	Conforme	
Turbiedad	SM 2130 B	UNT	0,1	0,005	≤ 2	Conforme	
Color aparente	SM 2120 C	UPC	< 2,5	No aplica	≤ 15	Conforme	

			FIN DEL REPORTE		
		INTER	PRETACIONES Y OBSERVA	CIONES	
		ÍNDICE DE RI	ESGO DE LA CALIDAD DEL	AGUA (IRCA) <sup>2</sup>	
PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO	PUNTAJE DE RIESGO OBTENIDO POR PARÁMETRO <sup>2</sup>	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO <sup>2</sup>	VALOR DE REFERENCIA <sup>2</sup>
pН	Unidades de pH	7,01	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	0,94	0	15	0,3 - 2,0
Turbiedad	UNT	0,1	0	15	≤ 2
Color aparente	UPC	< 2,5	0	6	≤ 15
Sumatoria	del puntaje de los parámet	ros No conformes e	n la muestra	0	No aplica
Sumatoria total	del puntaje de riesgo de lo	s parámetros evaluad	los en la muestra	37,5	No aplica
	IRCA en la r	muestra		0%	0% - 5%
	Nivel de r	iesgo			SIN RIESGO

#### NOTAS:

- \* Los análisis marcados con asterisco (\*) corresponden a resultados obtenidos a través de laboratorios subcontratados, los cuales pueden contar con acreditación de ONAC y/o el IDEAM. En los casos de los laboratorios que no cuentan con acreditación, se solicitó la autorización previa del cliente.
- Los resultados reportados en el presente informe corresponden úncamente a la muestra recepcionada y no a otras de la misma procedencia. El ítem de ensayo se tendrá en custodia del laboratorio de acuerdo al procedimiento interno.
- Se prohibe la reproducción parcial o total de este informe sin el consentimiento del Laboratorio de aguas del Instituto Cinara Fundación Cinara, los informes sin las firmas de aprobación v liberación NO son válidos.
- El Laboratorio de aguas del Instituto Cinara Fundación Cinara se encuentra autorizado para la realización de análisis fisicos, químicos y microbiológicos para la evaluación de la calidad del agua de consumo humano, de acuerdo con la resolución 1598 del 30 de julio del 2025 emitido por el Ministerio Salud y Protección Social de Colombia.
- 1. Métodos tomados de Standard Methods for the examination of water and wastewater; 23 Edition; 2017, APHA, AWWA, WEF, Joint Editorial Board (JEB): Washington o métodos reportados por los laboratorios subcontratados. 2. Según resolución 2115 del 22 de junio de 2007 "Por medio de la cual se señalan características, instrumentos básicos y frecuencias del sistema de control y vigilancia para la
- calidad del agua para consumo humano". Ministerio de la Proteccion Social y Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de Colombia. 3. Se hace el uso de una regla de decisión simple para una declaración de conformidad binaria "Conforme" / "No conforme", independiente de si el ensayo informa una incertidumbre de medición conocida. La incertidumbre reportada, en parámetros NO subcontratados, es la estimada empleando un factor de cobertura k = 2,0.

Análisis Fisicoquímicos:

Revisado y aprobado: Hanner Aléxis Quintero Tecnólogo Químico

Juan David Londono Mosquera, MSc.

Liberado por

Químico Director técnico de laboratorio

LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA - FUNDACIÓN CINARA

Dirección: Carrera 15 Nº 75-01 Esquina, Puerto Mallarino / Cali - Colombia Teléfono: (+602) 556 0158 - (+57) 311 770 6142 E-mail: laboratorio.aguascinara@correounivalle.edu.co



Código: RA-FTR-004

Versión: 01

Fecha de emisión: 2025-01-08

Página 1 de 1

Número de informe:1951-25Fecha de emisión de resultados:2025-08-21Plan de muestreo:MU-FTR-003 V00Fecha de recepción de muestra:2025-08-15

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente: Ozono Empresa de Servicios Públicos S.A.S E.S.P Servicio solicitado por Ozono Empresa de Servicios Públicos S.A.S E.S.P

por:

Dirección: Avenida Panamericana con Avenida Circunvalar - Ciudad Country Ciudad - País: Jamundí - Colombia

INFORMACIÓN DEL MUESTREO

Fecha de muestreo: 2025-08-15 Hora de inicio: 8:53 Hora de finalización: 9:03

Identificación de la muestra: Ciudad Guabinas, Punto 2 - Zona Verde frente a la EBAP de Ozono

Muestreador: Zuly Rocío Flor Córdoba Clase de muestra: Agua potable (RED)

Condiciones ambientales:

Seco:

Iluvioso:

Temperatura de recepción (°C):

3,8

Recepcionado por:
Rosero

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUÍMICOS Periodo de análisis: 2025-08-15 2025-08-19 Inicia: Finaliza: INCERTIDUMBRE VALOR DE DECLARACIÓN DE **PARÁMETRO** MÉTODO1 UNIDADES RESULTADO **DE LA MEDICIÓN** REFERENCIA<sup>2</sup> CONFORMIDAD<sup>3</sup> SM 4500-H+ B Unidades de pH 0,06 Conforme рН 6.95 6.5 - 9.0Cloro residual libre SM 4500-CI G mg/L No informa 0,3 - 2,0 Conforme 1,08 Turbiedad SM 2130 B UNT 0,00 ≤ 2 Conforme 0,1 Color aparente SM 2120 C UPC < 2.5 No aplica ≤ 15 Conforme

			FIN DEL REPORTE		
		INTERP	RETACIONES Y OBSERVA	CIONES	
		ÍNDICE DE RIE	SGO DE LA CALIDAD DEL	AGUA (IRCA) <sup>2</sup>	
PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO	PUNTAJE DE RIESGO OBTENIDO POR PARÁMETRO <sup>2</sup>	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO <sup>2</sup>	VALOR DE REFERENCIA <sup>2</sup>
pН	Unidades de pH	6,95	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	1,08	0	15	0,3 - 2,0
Turbiedad	UNT	0,1	0	15	≤ 2
Color aparente	UPC	< 2,5	0	6	≤ 15
Sumatoria	del puntaje de los parámet	ros No conformes en	la muestra	0	No aplica
Sumatoria total	del puntaje de riesgo de los	s parámetros evaluado	os en la muestra	37,5	No aplica
	IRCA en la r	nuestra		0%	0% - 5%
	Nivel de r	iesgo			SIN RIESGO

#### NOTAS:

- \* Los análisis marcados con asterisco (\*) corresponden a resultados obtenidos a través de laboratorios subcontratados, los cuales pueden contar con acreditación de ONAC y/o el IDEAM. En los casos de los laboratorios que no cuentan con acreditación, se solicitó la autorización previa del cliente.
- Los resultados reportados en el presente informe corresponden úncamente a la muestra recepcionada y no a otras de la misma procedencia. El ítem de ensayo se tendrá en custodia del laboratorio de acuerdo al procedimiento interno.
- Se prohibe la reproducción parcial o total de este informe sin el consentimiento del Laboratorio de aguas del Instituto Cinara Fundación Cinara, los informes sin las firmas de aprobación y liberación NO son válidos.
- El Laboratorio de aguas del Instituto Cinara Fundación Cinara se encuentra autorizado para la realización de análisis fisicos, químicos y microbiológicos para la evaluación de la calidad del agua de consumo humano, de acuerdo a la resolución 229 del 19 de febrero del 2024 emitido por el Ministerio Salud y Protección Social de Colombia.
- 1. Métodos tomados de Standard Methods for the examination of water and wastewater; 23 Edition; 2017, APHA, AWWA,WEF, Joint Editorial Board (JEB): Washington o métodos reportados por los laboratorios subcontratados.
- 2. Según resolución 2115 del 22 de junio de 2007 "Por medio de la cual se señalan características, instrumentos básicos y frecuencias del sistema de control y vigilancia para la calidad del agua para consumo humano". Ministerio de la Proteccion Social y Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de Colombia.
- 3. Se hace el uso de una regla de decisión simple para una declaración de conformidad binaria "Conforme" / "No conforme", independiente de si el ensayo informa una incertidumbre de medición conocida. La incertidumbre reportada, en parámetros NO subcontratados, es la estimada empleando un factor de cobertura k = 2,0.

Análisis Fisicoquímicos:

Revisado y aprobado: Hanner Aléxis Quintero Tecnólogo Químico

Juan David Londoño Mosquera, MSc.

Liberado por

Químico
Director técnico de laboratorio

LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA - FUNDACIÓN CINARA

Dirección: Carrera 15 Nº 75-01 Esquina, Puerto Mallarino / Cali - Colombia Teléfono: (+602) 556 0158 - (+57) 311 770 6142
E-mail: laboratorio.aguascinara@correounivalle.edu.co



Código: RA-FTR-004

Versión: 01

Fecha de emisión: 2025-01-08

Página 1 de 1

 Número de informe:
 1858-25
 Fecha de emisión de resultados:
 2025-08-13

 Plan de muestreo:
 MU-FTR-003 V00
 Fecha de recepción de muestra:
 2025-08-06

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente: Ozono Empresa de Servicios Públicos S.A.S E.S.P Servicio solicitado por: Ozono Empresa de Servicios Públicos S.A.S E.S.P

por:

Dirección: Avenida Panamericana con Avenida Circunvalar - Ciudad Country Ciudad - País: Jamundí - Colombia

INFORMACIÓN DEL MUESTREO

Fecha de muestreo: 2025-08-06 Hora de inicio: 8:12 Hora de finalización: 8:22

Identificación de la muestra: 1858-25 Lugar de muestreo: Ciudad Guabinas, Punto 5 - Salida del tanque alto, dentro del predio

Muestreador: Mirley Rubiano Banguero Clase de muestra: Agua potable (RED)

Condiciones ambientales:

Seco:

Lluvioso:

Temperatura de reconsión (°CV)

MU-PTR-001 V00 (ISO 5667)

MU-PTR-001 V00 (ISO 5667)

Temperatura de reconsión (°CV)

Temperatura de reconsión (°CV)

Temperatura de reconsión (°CV)

Temperatura de reconsión (°CV)

	Método de muestreo:	MU-PTR-001 VC	00 (ISO 5667)	recepción (°C):	5,4	Recepcionado por:	Rosero
-			RESULTADOS	DE LOS ENSAYOS FIS	SICOQUÍMICOS		
	Periodo de análisis:	Inicia:	202	5-08-06	Finaliza:	2025	-08-11
	PARÁMETRO	MÉTODO¹	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA <sup>2</sup>	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD <sup>3</sup>
	рН	SM 4500-H <sup>+</sup> B	Unidades de pH	6,94	0,06	6,5 - 9,0	Conforme
	Cloro residual libre	SM 4500-CI G	mg/L	1,49	No informa	0,3 - 2,0	Conforme
	Turbiedad	SM 2130 B	UNT	0,4	0,02	≤ 2	Conforme
	Color aparente	SM 2120 C	UPC	< 2,5	No aplica	≤ 15	Conforme

# RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

Periodo de análisis:	Inicia:	20	25-08-06	Finaliza:	2025-	-08-07
PARÁMETRO	MÉTODO¹	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA <sup>2</sup>	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD <sup>3</sup>
Coliformes totales	SM 9222 J	UFC/100 mL	0	No informa	0	Conforme
Escherichia Coli	SM 9222 J	UFC/100 mL	0	No informa	0	Conforme

			FIN DEL REPORTE		
		MITER		OLONEO	
		INTER	PRETACIONES Y OBSERVA	CIONES	
		ÍNDICE DE RI	ESGO DE LA CALIDAD DEL	. AGUA (IRCA) <sup>2</sup>	
PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO	PUNTAJE DE RIESGO OBTENIDO POR PARÁMETRO <sup>2</sup>	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO <sup>2</sup>	VALOR DE REFERENCIA <sup>2</sup>
рН	Unidades de pH	6,94	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	1,49	0	15	0,3 - 2,0
Turbiedad	UNT	0,4	0	15	≤ 2
Color aparente	UPC	< 2,5	0	6	≤ 15
Coliformes totales	UFC/100 mL	0	0	15	0
Escherichia Coli	UFC/100 mL	0	0	25	0
Sumatoria	del puntaje de los paráme	ros No conformes er	n la muestra	0	No aplica
Sumatoria total	del puntaje de riesgo de lo	s parámetros evaluad	os en la muestra	77,5	No aplica
	IRCA en la	muestra		0%	0% - 5%
	Nivel de i	riesgo			SIN RIESGO

#### NOTAS:

- \* Los análisis marcados con asterisco (\*) corresponden a resultados obtenidos a través de laboratorios subcontratados, los cuales pueden contar con acreditación de ONAC y/o el IDEAM. En los casos de los laboratorios que no cuentan con acreditación, se solicitó la autorización previa del cliente.
- Los resultados reportados en el presente informe corresponden úncamente a la muestra recepcionada y no a otras de la misma procedencia. El ítem de ensayo se tendrá en custodia del laboratorio de acuerdo al procedimiento interno.
- Se prohibe la reproducción parcial o total de este informe sin el consentimiento del Laboratorio de aguas del Instituto Cinara Fundación Cinara, los informes sin las firmas de aprobación y liberación NO son válidos.
- El Laboratorio de aguas del Instituto Cinara Fundación Cinara se encuentra autorizado para la realización de análisis fisicos, químicos y microbiológicos para la evaluación de la calidad del agua de consumo humano, de acuerdo a la resolución 229 del 19 de febrero del 2024 emitido por el Ministerio Salud y Protección Social de Colombia.
- 1. Métodos tomados de Standard Methods for the examination of water and wastewater; 23 Edition; 2017, APHA, AWWA, WEF, Joint Editorial Board (JEB): Washington o métodos reportados por los laboratorios subcontratados.

  2. Según resolución 2115 del 22 de junio de 2007 "Por medio de la cual se señalan características, instrumentos básicos y frecuencias del sistema de control y vigilancia para la
- 2. Segun resolución 2115 del 22 de junio de 2007 "Por medio de la cual se senaian características, instrumentos basicos y frecuencias del sistema de control y vigilancia para i calidad del agua para consumo humano". Ministerio de la Protección Social y Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de Colombia.
- 3. Se hace el uso de una regla de decisión simple para una declaración de conformidad binaria "Conforme" / "No conforme", independiente de si el ensayo informa una incertidumbre de medición conocida. La incertidumbre reportada, en parámetros NO subcontratados, es la estimada empleando un factor de cobertura k = 2,0.

Análisis Microbiológicos:

Revisado y aprobado: Yuli Marcela Zúñiga *Microbióloga*  Análisis Fişicoquímicos:

Revisado y aprobado: Hanner Aléxis Quintero Tecnólogo Químico

Juan David Londono Mosquera, MSc.

Liberado por

Químico

(IDL)

Director técnico de laboratorio



Código: RA-FTR-004

Versión: 01

Fecha de emisión: 2025-01-08

Página 1 de 1

2025-09-02 1994-25 Fecha de emisión de resultados: Número de informe: Plan de muestreo: MU-FTR-003 V00 Fecha de recepción de muestra: 2025-08-21

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Ozono Empresa de Servicios Públicos S.A.S E.S.P Cliente:

Servicio solicitado

Ozono Empresa de Servicios Públicos S.A.S E.S.P

Avenida Panamericana con Avenida Circunvalar - Ciudad Country

Ciudad - País:

por:

Jamundí - Colombia

E-mail:

Teléfono de

602 398 9914 - 318 775 7071

ozono@ozono.com.co - jpbarbosa@ozono.com.co

UPC

contacto:

INFORMACIÓN DEL MUESTREO

2025-08-21 Fecha de muestreo: Identificación de la 1994-25

Hora de inicio:

Hora de finalización:

Ciudad Guabinas, Punto 5 - Salida del tanque alto, dentro del predio

10:10

muestra:

Muestreador:

Dirección:

Zuly Rocío Flor Córdoba

Lugar de muestreo: Clase de muestra:

Agua potable (RED)

Condiciones ambientales: Método de muestreo:

Color aparente

MU-PTR-001 V00 (ISO 5667)

SM 2120 C

Seco: Temperatura de recepción (°C):

**/** 4.9

No aplica

10:00

Lluvioso: Recepcionado por:

≤ 15

Jania Anyeli Villota Rosero

Conforme

		RESULTADO:	S DE LOS ENSAYOS FI	SICOQUÍMICOS		
Periodo de análisis:	Inicia:	202	25-08-21	Finaliza:	2025	-08-25
PARÁMETRO	MÉTODO¹	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA <sup>2</sup>	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD <sup>3</sup>
рН	SM 4500-H <sup>+</sup> B	Unidades de pH	7,32	0,07	6,5 - 9,0	Conforme
Cloro residual libre	SM 4500-CI G	mg/L	1,40	No informa	0,3 - 2,0	Conforme
Turbiedad	SM 2130 B	UNT	0,3	0,01	≤ 2	Conforme

		RESULTADOS	DE LOS ENSAYOS MIC	ROBIOLÓGICOS		
Periodo de análisis:	Inicia:	20	25-08-21	Finaliza:	2025	-08-22
PARÁMETRO	MÉTODO¹	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA <sup>2</sup>	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD <sup>3</sup>
Coliformes totales	SM 9222 J	UFC/100 mL	0	No informa	0	Conforme
Escherichia Coli	SM 0222 I	LIEC/100 ml	0	No informa	0	Conforme

< 2.5

			FIN DEL REPORTE		
		INTEDI	PRETACIONES Y OBSERVA	CIONES	
		INDICE DE RI	ESGO DE LA CALIDAD DEL	AGUA (IRCA)²	
PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO	PUNTAJE DE RIESGO OBTENIDO POR PARÁMETRO <sup>2</sup>	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO <sup>2</sup>	VALOR DE REFERENCIA <sup>2</sup>
рН	Unidades de pH	7,32	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	1,40	0	15	0,3 - 2,0
Turbiedad	UNT	0,3	0	15	≤ 2
Color aparente	UPC	< 2,5	0	6	≤ 15
Coliformes totales	UFC/100 mL	0	0	15	0
Escherichia Coli	UFC/100 mL	0	0	25	0
Sumatoria	del puntaje de los paráme	ros No conformes e	n la muestra	0	No aplica
Sumatoria total	del puntaje de riesgo de lo	s parámetros evaluad	os en la muestra	77,5	No aplica
	IRCA en la	muestra		0%	0% - 5%
	Nivel de i	iesgo			SIN RIESGO

#### NOTAS:

- \* Los análisis marcados con asterisco (\*) corresponden a resultados obtenidos a través de laboratorios subcontratados, los cuales pueden contar con acreditación de ONAC y/o el IDEAM. En los casos de los laboratorios que no cuentan con acreditación, se solicitó la autorización previa del cliente.
- Los resultados reportados en el presente informe corresponden úncamente a la muestra recepcionada y no a otras de la misma procedencia. El ítem de ensayo se tendrá en custodia del laboratorio de acuerdo al procedimiento interno.
- Se prohibe la reproducción parcial o total de este informe sin el consentimiento del Laboratorio de aguas del Instituto Cinara Fundación Cinara, los informes sin las firmas de aprobación y liberación NO son válidos. - El Laboratorio de aguas del Instituto Cinara - Fundación Cinara se encuentra autorizado para la realización de análisis fisicos, químicos y microbiológicos para la evaluación de la
- calidad del agua de consumo humano, de acuerdo con la resolución 1598 del 30 de julio del 2025 emitido por el Ministerio Salud y Protección Social de Colombia. 1. Métodos tomados de Standard Methods for the examination of water and wastewater; 23 Edition; 2017, APHA, AWWA, WEF, Joint Editorial Board (JEB): Washington o métodos reportados por los laboratorios subcontratados.
- 2. Según resolución 2115 del 22 de junio de 2007 "Por medio de la cual se señalan características, instrumentos básicos y frecuencias del sistema de control y vigilancia para la calidad del agua para consumo humano". Ministerio de la Proteccion Social y Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de Colombia.
- 3. Se hace el uso de una regla de decisión simple para una declaración de conformidad binaria "Conforme" / "No conforme", independiente de si el ensayo informa una incertidumbre de medición conocida. La incertidumbre reportada, en parámetros NO subcontratados, es la estimada empleando un factor de cobertura k = 2,0.

Análisis Microbiológicos:

Revisado y aprobado: Yuli Marcela Zűñiga Microbióloga

Análisis Fisiçoquímicos:

Revisado y aprobado: Hanner Aléxis Quintero Tecnólogo Químico

Juan David Londono Mosquera, MSc.

Químico

Director técnico de laboratorio

Liberado por



Código: RA-FTR-004

Versión: 01

Fecha de emisión: 2025-01-08

Página 1 de 1

2025-08-21 1942-25 Fecha de emisión de resultados: Número de informe: Plan de muestreo: MU-FTR-003 V00 Fecha de recepción de muestra: 2025-08-14

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Ozono Empresa de Servicios Públicos S.A.S E.S.P Cliente:

Servicio solicitado

8:38

Ozono Empresa de Servicios Públicos S.A.S E.S.P

Avenida Panamericana con Avenida Circunvalar - Ciudad Country

Ciudad - País:

Jamundí - Colombia

E-mail:

Teléfono de

por:

ozono@ozono.com.co - jpbarbosa@ozono.com.co

contacto:

602 398 9914 - 318 775 7071

INFORMACIÓN DEL MUESTREO

2025-08-14 Fecha de muestreo: Hora de inicio:

Hora de finalización:

Identificación de la muestra:

Muestreador:

Dirección:

1942-25 Mirley Rubiano Banquero

Lugar de muestreo: Clase de muestra:

Ciudad Guabinas, Punto 1 - Zona Verde frente a la EBAP de Ozono

Agua potable (RED)

Condiciones ambientales:

Método de muestreo:

MU-PTR-001 V00 (ISO 5667)

Seco: Temperatura de recepción (°C):

**/** 4,3

Lluvioso: Recepcionado por:

Jania Anyeli Villota Rosero

		RESULTADOS	DE LOS ENSAYOS FI	SICOQUÍMICOS		
Periodo de análisis:	Inicia:	2029	5-08-14	Finaliza:	2025	5-08-19
PARÁMETRO	MÉTODO1	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA <sup>2</sup>	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD <sup>3</sup>
рН	SM 4500-H <sup>+</sup> B	Unidades de pH	7,04	0,06	6,5 - 9,0	Conforme
Cloro residual libre	SM 4500-CI G	mg/L	1,79	No informa	0,3 - 2,0	Conforme
Turbiedad	SM 2130 B	UNT	0,1	0,01	≤ 2	Conforme
Color aparente	SM 2120 C	UPC	< 2,5	No aplica	≤ 15	Conforme

		RESULIADOS	DE LOS ENSAYOS MIC	ROBIOLOGICOS		
Periodo de análisis:	Inicia:	202	25-08-14	Finaliza:	2025	5-08-15
PARÁMETRO	MÉTODO¹	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA <sup>2</sup>	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD <sup>3</sup>
Coliformes totales	SM 9222 J	UFC/100 mL	0	No informa	0	Conforme
Escherichia Coli	SM 9222 J	UFC/100 mL	0	No informa	0	Conforme

			FIN DEL REPORTE		
		INTER	PRETACIONES Y OBSERVA	CIONES	
		ÍNDICE DE RI	ESGO DE LA CALIDAD DEL	. AGUA (IRCA) <sup>2</sup>	
PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO	PUNTAJE DE RIESGO OBTENIDO POR PARÁMETRO <sup>2</sup>	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO <sup>2</sup>	VALOR DE REFERENCIA <sup>2</sup>
pН	Unidades de pH	7,04	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	1,79	0	15	0,3 - 2,0
Turbiedad	UNT	0,1	0	15	≤ 2
Color aparente	UPC	< 2,5	0	6	≤ 15
Coliformes totales	UFC/100 mL	0	0	15	0
Escherichia Coli	UFC/100 mL	0	0	25	0
Sumatoria	del puntaje de los parámet	ros No conformes e	n la muestra	0	No aplica
Sumatoria total	del puntaje de riesgo de lo	s parámetros evaluad	os en la muestra	77,5	No aplica
	IRCA en la i	muestra		0%	0% - 5%
	Nivel de r	iesgo			SIN RIESGO

#### NOTAS:

- \* Los análisis marcados con asterisco (\*) corresponden a resultados obtenidos a través de laboratorios subcontratados, los cuales pueden contar con acreditación de ONAC y/o el IDEAM. En los casos de los laboratorios que no cuentan con acreditación, se solicitó la autorización previa del cliente.
- Los resultados reportados en el presente informe corresponden úncamente a la muestra recepcionada y no a otras de la misma procedencia. El ítem de ensayo se tendrá en custodia del laboratorio de acuerdo al procedimiento interno. - Se prohibe la reproducción parcial o total de este informe sin el consentimiento del Laboratorio de aguas del Instituto Cinara - Fundación Cinara, los informes sin las firmas de
- aprobación y liberación NO son válidos. - El Laboratorio de aguas del Instituto Cinara - Fundación Cinara se encuentra autorizado para la realización de análisis fisicos, químicos y microbiológicos para la evaluación de la calidad del agua de consumo humano, de acuerdo a la resolución 229 del 19 de febrero del 2024 emitido por el Ministerio Salud y Protección Social de Colombia.
- 1. Métodos tomados de Standard Methods for the examination of water and wastewater; 23 Edition; 2017, APHA, AWWA, WEF, Joint Editorial Board (JEB): Washington o métodos reportados por los laboratorios subcontratados.
- 2. Según resolución 2115 del 22 de junio de 2007 "Por medio de la cual se señalan características, instrumentos básicos y frecuencias del sistema de control y vigilancia para la calidad del agua para consumo humano". Ministerio de la Proteccion Social y Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de Colombia.
- 3. Se hace el uso de una regla de decisión simple para una declaración de conformidad binaria "Conforme" / "No conforme", independiente de si el ensayo informa una incertidumbre de medición conocida. La incertidumbre reportada, en parámetros NO subcontratados, es la estimada empleando un factor de cobertura k = 2,0.

Análisis Microbiológicos:

Revisado y aprobado: Yuli Marcela Zúñiga Microbióloga

Análisis Fisicoquímicos:

/Revisado y aprobado: Hanner Aléxis Quintero Tecnólogo Químico

Juan David Londono Mosquera, MSc.

Químico

Director técnico de laboratorio

Liberado por



Código: RA-FTR-004

Versión: 01

Fecha de emisión: 2025-01-08

Página 1 de 1

2025-08-13 1825-25 Fecha de emisión de resultados: Número de informe: Plan de muestreo: MU-FTR-003 V00 Fecha de recepción de muestra: 2025-08-04

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Ozono Empresa de Servicios Públicos S.A.S E.S.P Cliente:

Servicio solicitado por:

Ozono Empresa de Servicios Públicos S.A.S E.S.P

Dirección: Avenida Panamericana con Avenida Circunvalar - Ciudad Country Ciudad - País:

Jamundí - Colombia

E-mail: ozono@ozono.com.co - jpbarbosa@ozono.com.co

Teléfono de

602 398 9914 - 318 775 7071

contacto:

INFORMACIÓN DEL MUESTREO

Hora de finalización:

Fecha de muestreo: Identificación de la muestra:

2025-08-04 1825-25

Hora de inicio: Lugar de muestreo:

Ciudad Guabinas, Punto 4 - Zona Verde Conjunto residencial Salento

Muestreador:

Zulv Rocío Flor Córdoba

Clase de muestra: Seco:

Lluvioso:

Condiciones ambientales: Método de muestreo:

MU-PTR-001 V00 (ISO 5667)

Temperatura de recepción (°C):

**/** 3.7

8:43

Recepcionado por:

Agua potable (RED)

Jania Anyeli Villota Rosero

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUÍMICOS							
Periodo de análisis:	Inicia:	202	5-08-04	Finaliza:	2025	-08-05	
PARÁMETRO	MÉTODO¹	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA <sup>2</sup>	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD <sup>3</sup>	
рН	SM 4500-H* B	Unidades de pH	7,39	0,07	6,5 - 9,0	Conforme	
Cloro residual libre	SM 4500-CI G	mg/L	1,07	No informa	0,3 - 2,0	Conforme	
Turbiedad	SM 2130 B	UNT	0,5	0,02	≤ 2	Conforme	
Color aparente	SM 2120 C	UPC	< 2,5	No aplica	≤ 15	Conforme	

Periodo de análisis:	Inicia:	200	25-08-04	Finaliza:	2025	-08-05
PARÁMETRO	MÉTODO¹	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA <sup>2</sup>	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD <sup>3</sup>
Coliformes totales	SM 9222 J	UFC/100 mL	0	No informa	0	Conforme
Escherichia Coli	SM 9222 J	UFC/100 mL	0	No informa	0	Conforme

			FIN DEL REPORTE		
		INTER	PRETACIONES Y OBSERVA	CIONES	
			ESGO DE LA CALIDAD DEL		
PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO	PUNTAJE DE RIESGO OBTENIDO POR PARÁMETRO <sup>2</sup>	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO <sup>2</sup>	VALOR DE REFERENCIA <sup>2</sup>
pН	Unidades de pH	7,39	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	1,07	0	15	0,3 - 2,0
Turbiedad	UNT	0,5	0	15	≤ 2
Color aparente	UPC	< 2,5	0	6	≤ 15
Coliformes totales	UFC/100 mL	0	0	15	0
Escherichia Coli	UFC/100 mL	0	0	25	0
Sumatoria	del puntaje de los paráme	tros No conformes er	0	No aplica	
Sumatoria total	del puntaje de riesgo de lo	s parámetros evaluad	77,5	No aplica	
	IRCA en la	muestra	0%	0% - 5%	
	Nivel de i	riesgo			SIN RIESGO

#### NOTAS:

- \* Los análisis marcados con asterisco (\*) corresponden a resultados obtenidos a través de laboratorios subcontratados, los cuales pueden contar con acreditación de ONAC y/o el IDEAM. En los casos de los laboratorios que no cuentan con acreditación, se solicitó la autorización previa del cliente.
- Los resultados reportados en el presente informe corresponden úncamente a la muestra recepcionada y no a otras de la misma procedencia. El ítem de ensayo se tendrá en custodia del laboratorio de acuerdo al procedimiento interno. - Se prohibe la reproducción parcial o total de este informe sin el consentimiento del Laboratorio de aguas del Instituto Cinara - Fundación Cinara, los informes sin las firmas de
- aprobación y liberación NO son válidos. - El Laboratorio de aguas del Instituto Cinara - Fundación Cinara se encuentra autorizado para la realización de análisis fisicos, químicos y microbiológicos para la evaluación de la calidad del agua de consumo humano, de acuerdo a la resolución 229 del 19 de febrero del 2024 emitido por el Ministerio Salud y Protección Social de Colombia.
- 1. Métodos tomados de Standard Methods for the examination of water and wastewater; 23 Edition; 2017, APHA, AWWA, WEF, Joint Editorial Board (JEB): Washington o métodos reportados por los laboratorios subcontratados.
- 2. Según resolución 2115 del 22 de junio de 2007 "Por medio de la cual se señalan características, instrumentos básicos y frecuencias del sistema de control y vigilancia para la calidad del agua para consumo humano". Ministerio de la Proteccion Social y Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de Colombia.
- 3. Se hace el uso de una regla de decisión simple para una declaración de conformidad binaria "Conforme" / "No conforme", independiente de si el ensayo informa una incertidumbre de medición conocida. La incertidumbre reportada, en parámetros NO subcontratados, es la estimada empleando un factor de cobertura k = 2,0.

Análisis Microbiológicos:

Revisado y aprobado: Yuli Marcela Zúñiga Microbióloga

Análisis Fisicoquímicos:

Revisado y aprobado: Hanner Aléxis Quintero Tecnólogo Químico

Químico

Juan David Londono Mosquera, MSc. Director técnico de laboratorio

Liberado pør



Código: RA-FTR-004

Versión: 01

Fecha de emisión: 2025-01-08

Página 1 de 1

2025-08-21 1920-25 Fecha de emisión de resultados: Número de informe: Plan de muestreo: MU-FTR-003 V00 Fecha de recepción de muestra: 2025-08-12

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Servicio solicitado Ozono Empresa de Servicios Públicos S.A.S E.S.P Ozono Empresa de Servicios Públicos S.A.S E.S.P Cliente: por:

Dirección: Avenida Panamericana con Avenida Circunvalar - Ciudad Country Ciudad - País: Jamundí - Colombia

Teléfono de 602 398 9914 - 318 775 7071 E-mail: ozono@ozono.com.co - jpbarbosa@ozono.com.co contacto:

INFORMACIÓN DEL MUESTREO

2025-08-12 Hora de finalización: Fecha de muestreo: Hora de inicio: 9:06

Identificación de la 1920-25 Lugar de muestreo: Ciudad Guabinas, Punto 6 - Zona verde conjunto residencial Macondo muestra:

Muestreador: Clase de muestra: Agua potable (RED) Mirley Rubiano Banquero

**/** Condiciones ambientales: Seco: Lluvioso: Temperatura de Jania Anyeli Villota MU-PTR-001 V00 (ISO 5667) 3.3 Recepcionado por: Método de muestreo: recepción (°C): Rosero

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUÍMICOS							
Periodo de análisis:	Inicia: 2025-08-12			Finaliza:	2025-08-13		
PARÁMETRO	MÉTODO¹	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA <sup>2</sup>	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD <sup>3</sup>	
pН	SM 4500-H <sup>+</sup> B	Unidades de pH	7,50	0,07	6,5 - 9,0	Conforme	
Cloro residual libre	SM 4500-CI G	mg/L	1,37	No informa	0,3 - 2,0	Conforme	
Turbiedad	SM 2130 B	UNT	0,1	0,01	≤ 2	Conforme	
Color aparente	SM 2120 C	UPC	< 2.5	No aplica	≤ 15	Conforme	

		RESULTADOS	DE LOS ENSAYOS MIC	ROBIOLÓGICOS		
Periodo de análisis:	Inicia:	20	25-08-12	Finaliza:	2025	-08-13
PARÁMETRO	MÉTODO¹	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA <sup>2</sup>	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD <sup>3</sup>
Coliformes totales	SM 9222 J	UFC/100 mL	0	No informa	0	Conforme
Escherichia Coli	SM 9222 J	UFC/100 mL	0	No informa	0	Conforme

			FIN DEL REPORTE		
		INTER	PRETACIONES Y OBSERVA	CIONES	
		ÍNDICE DE RI	ESGO DE LA CALIDAD DEL	. AGUA (IRCA) <sup>2</sup>	
PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO	PUNTAJE DE RIESGO OBTENIDO POR PARÁMETRO <sup>2</sup>	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO <sup>2</sup>	VALOR DE REFERENCIA <sup>2</sup>
pН	Unidades de pH	7,50	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	1,37	0	15	0,3 - 2,0
Turbiedad	UNT	0,1	0	15	≤2
Color aparente	UPC	< 2,5	0	6	≤ 15
Coliformes totales	UFC/100 mL	0	0	15	0
Escherichia Coli	UFC/100 mL	0	0	25	0
Sumatoria	del puntaje de los parámet	ros No conformes er	0	No aplica	
Sumatoria total	del puntaje de riesgo de lo	s parámetros evaluad	77,5	No aplica	
	IRCA en la i	muestra	0%	0% - 5%	
	Nivel de r	iesgo			SIN RIESGO

# NOTAS:

- \* Los análisis marcados con asterisco (\*) corresponden a resultados obtenidos a través de laboratorios subcontratados, los cuales pueden contar con acreditación de ONAC y/o el IDEAM. En los casos de los laboratorios que no cuentan con acreditación, se solicitó la autorización previa del cliente.
- Los resultados reportados en el presente informe corresponden úncamente a la muestra recepcionada y no a otras de la misma procedencia. El ítem de ensayo se tendrá en custodia del laboratorio de acuerdo al procedimiento interno.
- Se prohibe la reproducción parcial o total de este informe sin el consentimiento del Laboratorio de aguas del Instituto Cinara Fundación Cinara, los informes sin las firmas de aprobación y liberación NO son válidos. - El Laboratorio de aguas del Instituto Cinara - Fundación Cinara se encuentra autorizado para la realización de análisis fisicos, químicos y microbiológicos para la evaluación de la
- calidad del agua de consumo humano, de acuerdo a la resolución 229 del 19 de febrero del 2024 emitido por el Ministerio Salud y Protección Social de Colombia. 1. Métodos tomados de Standard Methods for the examination of water and wastewater; 23 Edition; 2017, APHA, AWWA, WEF, Joint Editorial Board (JEB): Washington o métodos reportados por los laboratorios subcontratados.
- 2. Según resolución 2115 del 22 de junio de 2007 "Por medio de la cual se señalan características, instrumentos básicos y frecuencias del sistema de control y vigilancia para la calidad del agua para consumo humano". Ministerio de la Proteccion Social y Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de Colombia.
- 3. Se hace el uso de una regla de decisión simple para una declaración de conformidad binaria "Conforme" / "No conforme", independiente de si el ensayo informa una incertidumbre de medición conocida. La incertidumbre reportada, en parámetros NO subcontratados, es la estimada empleando un factor de cobertura k = 2,0.

Análisis Microbiológicos:

Revisado y aprobado: Yuli Marcela Zúñiga Microbióloga

Análisis Fisicoquímicos:

Revisado y aprobado: Hanner Aléxis Quintero Tecnólogo Químico

Juan David Londono Mosquera, MSc.

Liberado por

Químico

(IDL)

Director técnico de laboratorio



Fecha de muestreo:

#### **INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS**

Código: RA-FTR-004

Versión: 01

Fecha de emisión: 2025-01-08

Página 1 de 2

 Número de informe:
 1960-25
 Fecha de emisión de resultados:
 2025-09-02

 Plan de muestreo:
 MU-FTR-003 V00
 Fecha de recepción de muestra:
 2025-08-19

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente: Ozono Empresa de Servicios Públicos S.A.S E.S.P

Servicio solicitado

Ozono Empresa de Servicios Públicos S.A.S E.S.P

Dirección: Avenida Panamericana con Avenida Circunvalar - Ciudad Country

2025-08-19

Ciudad - País:

Jamundí - Colombia

E-mail: ozono@ozono.com.co - jpbarbosa@ozono.com.co

Teléfono de

602 398 9914 - 318 775 7071

INFORMACIÓN DEL MUEO:

INFORMACIÓN DEL MUESTREO

Hora de inicio: 11:29 Hora de finalización: 11:49

Identificación de la nuestra: 1960-25 Lugar de muestreo: Ciudad Guabinas, Punto 4 - Zona Verde Conjunto residencial Salento

Muestreador: Zuly Rocío Flor Córdoba Clase de muestra: Agua potable (RED)

Condiciones ambientales:

Seco:

✓
Lluvioso:

✓
Método de muestreo:

MU-PTR-001 V00 (ISO 5667)

Resultados de indestreo. Resultados DE Los ENSAYOS FISICOQUÍMICOS

Periodo de análisis:	do de análisis: Inicia:		2025-08-19		2025-08-26	
PARÁMETRO	MÉTODO1	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA <sup>2</sup>	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD <sup>3</sup>
pН	SM 4500-H <sup>+</sup> B	Unidades de pH	7,56	0,07	6,5 - 9,0	Conforme
Cloro residual libre	SM 4500-CI G	mg/L	1,30	No informa	0,3 - 2,0	Conforme
Turbiedad	SM 2130 B	UNT	0,1	0,01	≤ 2	Conforme
Color aparente	SM 2120 C	UPC	< 2,5	No aplica	≤ 15	Conforme
Dureza total	SM 2340 C	mg CaCO <sub>3</sub> /L	82,1	1,1	≤ 300	Conforme
Cloruros	SM 4500-Cl⁻ B	mg Cl⁻/L	18,2	0,7	≤ 250	Conforme
Hierro total	SM 3500-Fe B	mg Fe/L	< 0,09	No aplica	≤ 0,3	Conforme
Aluminio	SM 3500-AI B	mg Al/L	0,03	No informa	≤ 0,2	Conforme

### RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

Periodo de análisis:	Inicia:	202	25-08-19	Finaliza:	2025-	-08-20
PARÁMETRO	MÉTODO¹	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA <sup>2</sup>	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD <sup>3</sup>
Coliformes totales	SM 9222 J	UFC/100 mL	0	No informa	0	Conforme
Escherichia Coli	SM 9222 J	UFC/100 mL	0	No informa	0	Conforme

		ÍNDICE DE RII	ESGO DE LA CALIDAD DEL	AGUA (IRCA)2	
PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO	PUNTAJE DE RIESGO OBTENIDO POR PARÁMETRO <sup>2</sup>	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO <sup>2</sup>	VALOR DE REFERENCIA <sup>2</sup>
pН	Unidades de pH	7,56	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	1,30	0	15	0,3 - 2,0
Turbiedad	UNT	0,1	0	15	≤ 2
Color aparente	UPC	< 2,5	0	6	≤ 15
Dureza total	mg CaCO₃/L	82,1	0	1	≤ 300
Cloruros	mg Cl⁻/L	18,2	0	1	≤ 250
Hierro total	mg Fe/L	< 0,09	0	1,5	≤ 0,3
Aluminio	mg Al/L	0,03	0	3	≤ 0,2
Coliformes totales	UFC/100 mL	0	0	15	0
Escherichia Coli	UFC/100 mL	0	0	25	0
Sumatoria	del puntaje de los parámet	0	No aplica		
	del puntaje de riesgo de lo			84	No aplica
	IRCA en la r	nuestra		0%	0% - 5%
	Nivel de r	iesgo		·	SIN RIESGO

#### NOTAS:

- \* Los análisis marcados con asterisco (\*) corresponden a resultados obtenidos a través de laboratorios subcontratados, los cuales pueden contar con acreditación de ONAC y/o el IDEAM. En los casos de los laboratorios que no cuentan con acreditación, se solicitó la autorización previa del cliente.
- Los resultados reportados en el presente informe corresponden úncamente a la muestra recepcionada y no a otras de la misma procedencia. El ítem de ensayo se tendrá en custodia del laboratorio de acuerdo al procedimiento interno.
- Se prohibe la reproducción parcial o total de este informe sin el consentimiento del Laboratorio de aguas del Instituto Cinara Fundación Cinara, los informes sin las firmas de aprobación y liberación NO son válidos.
- El Laboratorio de aguas del Instituto Cinara Fundación Cinara se encuentra autorizado para la realización de análisis fisicos, químicos y microbiológicos para la evaluación de la calidad del agua de consumo humano, de acuerdo con la resolución 1598 del 30 de julio del 2025 emitido por el Ministerio Salud y Protección Social de Colombia.
- 1. Métodos tomados de Standard Methods for the examination of water and wastewater; 23 Edition; 2017, APHA, AWWA,WEF, Joint Editorial Board (JEB): Washington o métodos reportados por los laboratorios subcontratados.
- 2. Según resolución 2115 del 22 de junio de 2007 "Por medio de la cual se señalan características, instrumentos básicos y frecuencias del sistema de control y vigilancia para la calidad del agua para consumo humano". Ministerio de la Proteccion Social y Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de Colombia.



Código: RA-FTR-004

Versión: 01

Fecha de emisión: 2025-01-08

Página 2 de 2

3. Se hace el uso de una regla de decisión simple para una declaración de conformidad binaria "Conforme" / "No conforme", independiente de si el ensayo informa una incertidumbre de medición conocida. La incertidumbre reportada, en parámetros NO subcontratados, es la estimada empleando un factor de cobertura k = 2,0.

Análisis Microbiplógicos:

Revisado y aprobado: Yuli Marcela Zuñiga *Microbióloga*  Análisis Fisicoquímicos:

Revisado y aprobado: Hanner Aléxis Quintero Tecnólogo Químico

Juan David Londoño Mosquera, MSc.

Químico

Director técnico de laboratorio

LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA - FUNDACIÓN CINARA

Dirección: Carrera 15 Nº 75-01 Esquina, Puerto Mallarino / Cali - Colombia Teléfono: (+602) 556 0158 - (+57) 311 770 6142

E-mail: laboratorio.aguascinara@correounivalle.edu.co



Código: RA-FTR-004

Versión: 01

Fecha de emisión: 2025-01-08

Rosero

Página 1 de 1

2025-08-13 Número de informe: 1811-25 Fecha de emisión de resultados: MU-FTR-003 V00 2025-08-01 Plan de muestreo: Fecha de recepción de muestra:

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Servicio solicitado Cliente: Ozono Empresa de Servicios Públicos S.A.S E.S.P Ozono Empresa de Servicios Públicos S.A.S E.S.P

Dirección: Ciudad - País: Jamundí - Colombia Avenida Panamericana con Avenida Circunvalar - Ciudad Country

Teléfono de 602 398 9914 - 318 775 7071 E-mail: ozono@ozono.com.co - jpbarbosa@ozono.com.co

INFORMACIÓN DEL MUESTREO

Fecha de muestreo: 2025-08-01 Hora de inicio: 8:32 Hora de finalización: 8:42

Identificación de la 1811-25 Lugar de muestreo: Ciudad Guabinas, Punto 3 - Zona Verde Conjunto residencial Cereté muestra:

Muestreador: Zuly Rocío Flor Córdoba Agua potable (RED) Clase de muestra:

Condiciones ambientales:  $\checkmark$ Lluvioso: Seco: Jania Anyeli Villota Temperatura de Método de muestreo: MU-PTR-001 V00 (ISO 5667) 3.4 Recepcionado por: recepción (°C):

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUÍMICOS Periodo de análisis: 2025-08-01 2025-08-05 Inicia: Finaliza: INCERTIDUMBRE VALOR DE DECLARACIÓN DE **PARÁMETRO** MÉTODO1 UNIDADES RESULTADO **DE LA MEDICIÓN** REFERENCIA<sup>2</sup> CONFORMIDAD<sup>3</sup> SM 4500-H+ B Unidades de pH 6,88 0,06 Conforme рН 6.5 - 9.0Cloro residual libre SM 4500-CI G mg/L 0,82 No informa 0,3 - 2,0 Conforme Turbiedad SM 2130 B UNT 0.3 0,01 ≤ 2 Conforme Color aparente SM 2120 C UPC < 2.5 No aplica ≤ 15 Conforme

			FIN DEL REPORTE		
		INTERP	RETACIONES Y OBSERVA	CIONES	
		ÍNDICE DE RIE	SGO DE LA CALIDAD DEL	AGUA (IRCA) <sup>2</sup>	
PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO	PUNTAJE DE RIESGO OBTENIDO POR PARÁMETRO <sup>2</sup>	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO <sup>2</sup>	VALOR DE REFERENCIA <sup>2</sup>
pН	Unidades de pH	6,88	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	0,82	0	15	0,3 - 2,0
Turbiedad	UNT	0,3	0	15	≤ 2
Color aparente	UPC	< 2,5	0	6	≤ 15
Sumatoria	del puntaje de los parámet	ros No conformes en	0	No aplica	
Sumatoria total del puntaje de riesgo de los parámetros evaluados en la muestra				37,5	No aplica
	IRCA en la r	nuestra	0%	0% - 5%	
	Nivel de r	iesgo			SIN RIESGO

#### NOTAS:

- \* Los análisis marcados con asterisco (\*) corresponden a resultados obtenidos a través de laboratorios subcontratados, los cuales pueden contar con acreditación de ONAC y/o el IDEAM. En los casos de los laboratorios que no cuentan con acreditación, se solicitó la autorización previa del cliente.
- Los resultados reportados en el presente informe corresponden úncamente a la muestra recepcionada y no a otras de la misma procedencia. El ítem de ensayo se tendrá en custodia del laboratorio de acuerdo al procedimiento interno.
- Se prohibe la reproducción parcial o total de este informe sin el consentimiento del Laboratorio de aguas del Instituto Cinara Fundación Cinara, los informes sin las firmas de aprobación v liberación NO son válidos.
- El Laboratorio de aguas del Instituto Cinara Fundación Cinara se encuentra autorizado para la realización de análisis fisicos, químicos y microbiológicos para la evaluación de la calidad del agua de consumo humano, de acuerdo a la resolución 229 del 19 de febrero del 2024 emitido por el Ministerio Salud y Protección Social de Colombia.
- 1. Métodos tomados de Standard Methods for the examination of water and wastewater; 23 Edition; 2017, APHA, AWWA, WEF, Joint Editorial Board (JEB): Washington o métodos reportados por los laboratorios subcontratados.
- 2. Según resolución 2115 del 22 de junio de 2007 "Por medio de la cual se señalan características, instrumentos básicos y frecuencias del sistema de control y vigilancia para la calidad del agua para consumo humano". Ministerio de la Proteccion Social y Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de Colombia.
- 3. Se hace el uso de una regla de decisión simple para una declaración de conformidad binaria "Conforme" / "No conforme", independiente de si el ensayo informa una incertidumbre de medición conocida. La incertidumbre reportada, en parámetros NO subcontratados, es la estimada empleando un factor de cobertura k = 2,0.

Análisis Fisicoquímicos:

Revisado y aprobado: Hanner Aléxis Quintero Tecnólogo Químico

Juan David Londono Mosquera, MSc. Químico

L∕iberado por

Director técnico de laboratorio

LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA - FUNDACIÓN CINARA

Dirección: Carrera 15 Nº 75-01 Esquina, Puerto Mallarino / Cali - Colombia Teléfono: (+602) 556 0158 - (+57) 311 770 6142 E-mail: laboratorio.aguascinara@correounivalle.edu.co