

Código: RA-FTR-004

Versión: 01

Fecha de emisión: 2025-01-08

Página 1 de 1

 Número de informe:
 1735-25
 Fecha de emisión de resultados:
 2025-07-28

 Plan de muestreo:
 MU-FTR-003 V00
 Fecha de recepción de muestra:
 2025-07-22

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: 2025-07-22 Hora de inicio: 11:36 Hora de finalización: 11:46

Identificación de la muestra: 1735-25 Lugar de muestreo: Ciudad Guabinas, Punto 6 - Zona verde conjunto residencial Macondo

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

Condiciones ambientales:

Seco:

✓
Lluvioso:

☐

Método de muestreo:

MU-PTR-001 V00 (ISO 5667)

MU-PTR-001 V00 (ISO 5667)

MU-PTR-001 V00 (ISO 5667)

Temperatura de recepción (°C):

Temper

		RESULTADO	S DE LOS ENSAYOS FIS	SICOQUÍMICOS		
Periodo de análisis: Inicia: 2025-07-22 Finaliza: 2025-07-25						
PARÁMETRO	MÉTODO¹	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA ²	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ³
рН	SM 4500-H ⁺ B	Unidades de pH	7,60	0,07	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	1,8	0,09	≤ 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	25-07-22	Finaliza:	2025	5-07-23
PARÁMETRO	MÉTODO1	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA ²	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ³
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)²	
PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO	PUNTAJE DE RIESGO OBTENIDO POR PARÁMETRO ²	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO ²	VALOR DE REFERENCIA ²
pН	Unidades de pH	7,60	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	1,49	0	15	0,3 - 2,0
Turbiedad	UNT	1,8	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 Microbiplogicos:

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

Revisado y aprobado: Hanner Aléxis Quintero Tecnólogo Químico Juan David Londono Mosquera, MSc.

Liberado pør

Químico



Código: RA-FTR-004

Versión: 01

Fecha de emisión: 2025-01-08

Página 1 de 1

2025-07-22 1642-25 Fecha de emisión de resultados: Número de informe: Plan de muestreo: MU-FTR-003 V00 Fecha de recepción de muestra: 2025-07-10

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

Avenida Panamericana con Avenida Circunvalar - Ciudad Country

Ciudad - País:

Jamundí - Colombia

E-mail: ozono@ozono.com.co - jpbarbosa@ozono.com.co Teléfono de contacto:

602 398 9914 - 318 775 7071

INFORMACIÓN DEL MUESTREO

2025-07-10 Fecha de muestreo:

Hora de inicio:

Hora de finalización: 11:48

11:58

Identificación de la muestra:

Muestreador:

Dirección:

1642-25

Lugar de muestreo:

Agua potable (RED)

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

Condiciones ambientales:

Zulv Rocío Flor Córdoba

Seco:

/

Lluvioso:

Método de muestreo:

MU-PTR-001 V00 (ISO 5667)

Temperatura de recepción (°C):

Clase de muestra:

4.0

Recepcionado por:

Jania Anyeli Villota Rosero

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUÍMICOS						
Periodo de análisis: Inicia: 2025-07-10 Finaliza: 2025-07-17						-07-17
PARÁMETRO	MÉTODO¹	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA ²	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ³
pН	SM 4500-H ⁺ B	Unidades de pH	7,50	0,07	6,5 - 9,0	Conforme
Cloro residual libre	SM 4500-CI G	mg/L	0,93	No informa	0,3 - 2,0	Conforme
Turbiedad	SM 2130 B	UNT	0,7	0,03	≤ 2	Conforme
Color aparente	SM 2120 C	UPC	7,6	0,4	≤ 15	Conforme

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLOGICOS							
Periodo de análisis:	Inicia:	202	25-07-10	Finaliza:	2025	2025-07-11	
PARÁMETRO	MÉTODO¹	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA ²	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ³	
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) ²	
PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO	PUNTAJE DE RIESGO OBTENIDO POR PARÁMETRO ²	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO ²	VALOR DE REFERENCIA ²
pН	Unidades de pH	7,50	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	0,93	0	15	0,3 - 2,0
Turbiedad	UNT	0,7	0	15	≤2
Color aparente	UPC	7,6	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	n la muestra	0	No aplica
Sumatoria total del puntaje de riesgo de los parámetros evaluados 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.

Liberado por

Químico

(IDL)



Código: RA-FTR-004

Versión: 01

Fecha de emisión: 2025-01-08

Página 1 de 2

Número de informe: 1609-25 Fecha de emisión de resultados: 2025-07-17 MU-FTR-003 V00 2025-07-08 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

8:57

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

Avenida Panamericana con Avenida Circunvalar - Ciudad Country

Ciudad - País:

Jamundí - Colombia

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

2025-07-08

Teléfono de contacto:

602 398 9914 - 318 775 7071

INFORMACIÓN DEL MUESTREO

Seco:

Hora de inicio:

Hora de finalización: 9:07

Identificación de la 1609-25 muestra:

Lugar de muestreo:

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

Muestreador:

Fecha de muestreo:

Dirección:

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

Condiciones ambientales:

Temperatura de

~ 2,8 Lluvioso:

Jania Anyeli Villota

Método de muestreo: MU-PTR-001 V00 (ISO 5667)

recepción (°C):

Recepcionado por:

Rosero

		RESULTADOS	DE LOS ENSAYOS FI	SICOQUÍMICOS		
Periodo de análisis:	Inicia:	2025	5-07-08	Finaliza:	2025	-07-10
PARÁMETRO	MÉTODO1	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA ²	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ³
рН	SM 4500-H ⁺ B	Unidades de pH	7,48	0,07	6,5 - 9,0	Conforme
Cloro residual libre	SM 4500-CI G	mg/L	1,26	No informa	0,3 - 2,0	Conforme
Turbiedad	SM 2130 B	UNT	0,6	0,03	≤ 2	Conforme
Color aparente	SM 2120 C	UPC	< 2,5	No aplica	≤ 15	Conforme
Dureza total	SM 2340 C	mg CaCO₃/L	44,7	0,6	≤ 300	Conforme
Cloruros	SM 4500-Cl⁻ B	mg Cl⁻/L	15,9	0,59	≤ 250	Conforme
Hierro total	SM 3500-Fe B	mg Fe/L	0,49	0,03	≤ 0,3	No conforme
Aluminio	SM 3500-AI B	mg Al/L	0,01	No informa	≤ 0,2	Conforme

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

Periodo de análisis:	Inicia:	20.	25-07-08	Finaliza:	2025-	07-09
PARÁMETRO	MÉTODO1	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA ²	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ³
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

INTERPRETACIONES Y OBSERVACIONES

		Evalual	ia subida dei parametro de m	erro totai.				
	ÍNDICE DE RIESGO DE LA CALIDAD DEL AGUA (IRCA)²							
PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO	PUNTAJE DE RIESGO OBTENIDO POR PARÁMETRO ²	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO ²	VALOR DE REFERENCIA ²			
pН	Unidades de pH	7,48	0	1,5	6,5 - 9,0			
Cloro residual libre	mg/L	1,26	0	15	0,3 - 2,0			
Turbiedad	UNT	0,6	0	15	≤ 2			
Color aparente	UPC	< 2,5	0	6	≤ 15			
Dureza total	mg CaCO₃/L	44,7	0	1	≤ 300			
Cloruros	mg Cl⁻/L	15,9	0	1	≤ 250			
Hierro total	mg Fe/L	0,49	1,5	1,5	≤ 0,3			
Aluminio	mg Al/L	0,01	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	ros No conformes e	n la muestra	1,5	No aplica			
Sumatoria total	del puntaje de riesgo de los	s parámetros evaluad	os en la muestra	84	No aplica			
	IRCA en la r	muestra		2%	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.



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 Microbiológicos:

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

Revisado y aprobado: Hanner Aléxis Quintero Tecnólogo Químico Liberado por:

Juan David Londoño Mosquera, MSc.

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

Belalcazar

Página 1 de 1

2025-07-28 Número de informe: 1708-25 Fecha de emisión de resultados: MU-FTR-003 V00 2025-07-18 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 contacto:

INFORMACIÓN DEL MUESTREO

Fecha de muestreo: 2025-07-18 Hora de inicio: 8:44 Hora de finalización: 8:54

Identificación de la 1708-25 Lugar de muestreo: Ciudad Guabinas, Punto 4 - Zona Verde Conjunto residencial Salento muestra:

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

Condiciones ambientales: Lluvioso: Seco: Juan Sebastián Erazo Temperatura de Método de muestreo: MU-PTR-001 V00 (ISO 5667) 8.0 Recepcionado por: recepción (°C):

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUÍMICOS Periodo de análisis: 2025-07-21 Inicia: 2025-07-18 Finaliza: INCERTIDUMBRE VALOR DE DECLARACIÓN DE **PARÁMETRO** MÉTODO1 UNIDADES RESULTADO **DE LA MEDICIÓN** REFERENCIA² CONFORMIDAD³ SM 4500-H+ B Unidades de pH 7,34 0,07 Conforme рН 6.5 - 9.0Cloro residual libre SM 4500-CI G mg/L 1,08 No informa 0,3 - 2,0 Conforme Turbiedad SM 2130 B UNT 0.8 0,04 ≤ 2 Conforme Color aparente SM 2120 C UPC < 2.5 No aplica ≤ 15 Conforme

			FIN DEL REPORTE		
		INTERI	PRETACIONES Y OBSERVA	CIONES	
		ÍNDICE DE RI	ESGO DE LA CALIDAD DEL	. AGUA (IRCA) ²	
PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO	PUNTAJE DE RIESGO OBTENIDO POR PARÁMETRO ²	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO ²	VALOR DE REFERENCIA ²
рН	Unidades de pH	7,34	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	1,08	0	15	0,3 - 2,0
Turbiedad	UNT	0,8	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 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.

L'iberado pør

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: 1760-25 Fecha de emisión de resultados: 2025-07-28 MU-FTR-003 V00 2025-07-24 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: Avenida Panamericana con Avenida Circunvalar - Ciudad Country

2025-07-24

Zuly Rocío Flor Córdoba

Ciudad - País:

Jamundí - Colombia

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

602 398 9914 - 318 775 7071

INFORMACIÓN DEL MUESTREO Hora de inicio:

10:16 Hora de finalización: 10:26

Identificación de la 1760-25 muestra:

Lugar de muestreo:

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

Muestreador:

Clase de muestra: Seco:

Lluvioso:

П

Condiciones ambientales:

Método de muestreo:

Fecha de muestreo:

MU-PTR-001 V00 (ISO 5667)

Temperatura de recepción (°C):

~ 6.2

Recepcionado por:

Agua potable (RED)

Jania Anyeli Villota Rosero

		RESULTADOS	DE LOS ENSAYOS FI	SICOQUIMICOS		
Periodo de análisis:	Inicia:	202	2025-07-24		2025-07-25	
PARÁMETRO	MÉTODO1	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA ²	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ³
рН	SM 4500-H⁺ B	Unidades de pH	7,62	0,07	6,5 - 9,0	Conforme
Cloro residual libre	SM 4500-CI G	mg/L	1,35	No informa	0,3 - 2,0	Conforme
Turbiedad	SM 2130 B	UNT	2,0	0,09	≤ 2	Conforme
Color aparente	SM 2120 C	UPC	10.7	0.6	≤ 15	Conforme

			FIN DEL REPORTE		
		INTERP	RETACIONES Y OBSERVA	CIONES	
		Evaluar la subida	del parámetro de color apa	rente y turbiedad.	
		ÍNDICE DE RIE	SGO DE LA CALIDAD DEL	AGUA (IRCA) ²	
PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO	PUNTAJE DE RIESGO OBTENIDO POR PARÁMETRO ²	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO ²	VALOR DE REFERENCIA ²
pH	Unidades de pH	7,62	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	1,35	0	15	0,3 - 2,0
Turbiedad	UNT	2,0	0	15	≤2
Color aparente	UPC	10,7	0	6	≤ 15
Sumatoria	del puntaje de los parámet	ros No conformes en	la muestra	0	No aplica
Sumatoria total	Sumatoria total del puntaje de riesgo de los parámetros evaluados en la muestra			37,5	No aplica
	IRCA en la muestra				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.

Químico técnico de laboratorio

L∕iberado pør

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:1584-25Fecha de emisión de resultados:2025-07-14Plan de muestreo:MU-FTR-003 V00Fecha de recepción de muestra:2025-07-04

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

por:

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

INFORMACIÓN DEL MUESTREO

Fecha de muestreo: 2025-07-04 Hora de inicio: 9:16 Hora de finalización: 9:26

Identificación de la muestra: 1584-25 Lugar de muestreo: Ciudad Guabinas, Punto 6 - Zona verde conjunto residencial Macondo

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

Condiciones ambientales:

Seco:

Iluvioso:

Temperatura de recepción (°C):

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUÍMICOS Periodo de análisis: 2025-07-04 2025-07-07 Inicia: Finaliza: INCERTIDUMBRE VALOR DE DECLARACIÓN DE **PARÁMETRO** MÉTODO1 UNIDADES RESULTADO **DE LA MEDICIÓN** REFERENCIA² CONFORMIDAD³ SM 4500-H+ B Unidades de pH 7,32 0,07 Conforme рН 6.5 - 9.0Cloro residual libre SM 4500-CI G mg/L 1,33 No informa 0,3 - 2,0 Conforme Turbiedad SM 2130 B UNT 0.6 0,03 ≤ 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) ²	
PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO	PUNTAJE DE RIESGO OBTENIDO POR PARÁMETRO ²	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO ²	VALOR DE REFERENCIA ²
pН	Unidades de pH	7,32	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	1,33	0	15	0,3 - 2,0
Turbiedad	UNT	0,6	0	15	≤ 2
Color aparente	UPC	< 2,5	0	6	≤ 15
Sumatoria	del puntaje de los parámet	ros No conformes er	la muestra	0	No aplica
Sumatoria total	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 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.

(ID)

L∕iberado pør

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

2025-08-08 Número de informe: 1807-25 Fecha de emisión de resultados: MU-FTR-003 V00 2025-07-31 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: 2025-07-31 Hora de inicio: 11:00 Hora de finalización: 11:15

Identificación de la 1807-25 Lugar de muestreo: Ciudad Guabinas, Punto 2 - Zona Verde frente a la EBAP de Ozono muestra:

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

Condiciones ambientales: **~** Lluvioso: Seco: Jania Anyeli Villota Temperatura de Método de muestreo: MU-PTR-001 V00 (ISO 5667) 4,5 Recepcionado por: recepción (°C):

		RESULTADOS	DE LOS ENSAYOS FI	SICOQUÍMICOS		
Periodo de análisis:	do de análisis: Inicia:		2025-07-31		2025	-08-04
PARÁMETRO	MÉTODO¹	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA ²	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ³
pH	SM 4500-H ⁺ B	Unidades de pH	7,42	0,07	6,5 - 9,0	Conforme
Cloro residual libre	SM 4500-CI G	mg/L	0,84	No informa	0,3 - 2,0	Conforme
Turbiedad	SM 2130 B	UNT	0,9	0,04	≤ 2	Conforme
Color aparente	SM 2120 C	UPC	13,4	0,7	≤ 15	Conforme

FIN DEL REPORTE INTERPRETACIONES Y OBSERVACIONES

		Evaluar la	subida dei parametro de coid	or aparente.	
		ÍNDICE DE RIE	SGO DE LA CALIDAD DEL	. AGUA (IRCA) ²	
PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO	PUNTAJE DE RIESGO OBTENIDO POR PARÁMETRO ²	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO ²	VALOR DE REFERENCIA ²
pН	Unidades de pH	7,42	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	0,84	0	15	0,3 - 2,0
Turbiedad	UNT	0,9	0	15	≤ 2
Color aparente	UPC	13,4	0	6	≤ 15
Sumatoria	a del puntaje de los parámet	ros No conformes en	la muestra	0	No aplica
Sumatoria tota	Sumatoria total del puntaje de riesgo de los parámetros evaluados en la muestra				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 Fisicoquímicos:

Revisado y aprobado: Hanner Aléxis Quintero Tecnólogo Químico

Juan David Londono Mosquera, MSc. Químico

Liberado pør

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:
 1677-25
 Fecha de emisión de resultados:
 2025-07-22

 Plan de muestreo:
 MU-FTR-003 V00
 Fecha de recepción de muestra:
 2025-07-15

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: 2025-07-15 Hora de inicio: 11:20 Hora de finalización: 11:40

Identificación de la muestra: 1677-25 Lugar de muestreo: Ciudad Guabinas, Punto 3 - Zona Verde Conjunto residencial Cereté

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

Condiciones ambientales:

Seco:

Temperatura de

Jania Anveli Villota

Método de muestreo: MU-PTR-001 V00 (ISO 5667) Temperatura de recepción (°C): 2,2 Recepcionado por: Assero

		RESULTADOS	S DE LOS ENSAYOS FI	SICOQUÍMICOS			
Periodo de análisis:	Inicia:	202	2025-07-15		2025	2025-07-17	
PARÁMETRO	MÉTODO1	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA ²	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ³	
pН	SM 4500-H ⁺ B	Unidades de pH	7,52	0,07	6,5 - 9,0	Conforme	
Cloro residual libre	SM 4500-CI G	mg/L	0,40	No informa	0,3 - 2,0	Conforme	
Turbiedad	SM 2130 B	UNT	0,2	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:	202	25-07-15	Finaliza:	2025	-07-16
PARÁMETRO	MÉTODO1	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA ²	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ³
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

			FIN DEL REPORTE		
		INTER	PRETACIONES Y OBSERVA	CIONES	
		ÍNDICE DE RI	ESGO DE LA CALIDAD DEL	. AGUA (IRCA) ²	
PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO	PUNTAJE DE RIESGO OBTENIDO POR PARÁMETRO ²	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO ²	VALOR DE REFERENCIA ²
рН	Unidades de pH	7,52	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	0,40	0	15	0,3 - 2,0
Turbiedad	UNT	0,2	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	n la muestra	0	No aplica
Sumatoria total	Sumatoria total del puntaje de riesgo de los parámetros evaluados 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 Londoño Mosquera, MSc.

Liberado por

Químico



Dirección:

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS

Código: RA-FTR-004

Versión: 01

Fecha de emisión: 2025-01-08

Página 1 de 1

2025-07-28 1700-25 Fecha de emisión de resultados: Número de informe: Plan de muestreo: MU-FTR-003 V00 Fecha de recepción de muestra: 2025-07-17

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:

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:

2025-07-17 Hora de finalización: Fecha de muestreo: Hora de inicio: 10:34 10:45

Identificación de la 1700-25 Lugar de muestreo: Ciudad Guabinas, Punto 5 - Salida del tanque alto, dentro del predio muestra:

INFORMACIÓN DEL MUESTREO

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

/ Condiciones ambientales: Seco: Lluvioso: Temperatura de Jania Anyeli Villota Método de muestreo: MU-PTR-001 V00 (ISO 5667) 3,6 Recepcionado por: recepción (°C): Rosero

		RESULTADO	S DE LOS ENSAYOS FIS	SICOQUÍMICOS		
Periodo de análisis:	Inicia:	200	25-07-17	Finaliza:	2025	5-07-21
PARÁMETRO	MÉTODO¹	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA ²	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ³
рН	SM 4500-H ⁺ B	Unidades de pH	7,68	0,07	6,5 - 9,0	Conforme
Cloro residual libre	SM 4500-CI G	mg/L	1,29	No informa	0,3 - 2,0	Conforme
Turbiedad	SM 2130 B	UNT	0,3	0,02	≤ 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	25-07-17	Finaliza:	2025	-07-18
PARÁMETRO	MÉTODO1	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA ²	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ³
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) ²	
PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO	PUNTAJE DE RIESGO OBTENIDO POR PARÁMETRO ²	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO ²	VALOR DE REFERENCIA ²
рН	Unidades de pH	7,68	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	1,29	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 parámet	ros No conformes er	n la muestra	0	No aplica
Sumatoria total del puntaje de riesgo de los parámetros evaluados 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.

Liberado por

Químico



Código: RA-FTR-004

Versión: 01

Fecha de emisión: 2025-01-08

Página 1 de 1

2025-07-14 1564-25 Fecha de emisión de resultados: Número de informe: Plan de muestreo: MU-FTR-003 V00 Fecha de recepción de muestra: 2025-07-02

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

2025-07-02 Hora de finalización: Fecha de muestreo: Hora de inicio: 9:35

Identificación de la 1564-25 Lugar de muestreo: Ciudad Guabinas, Punto 4 - Zona Verde Conjunto residencial Salento muestra:

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

/ Condiciones ambientales: Seco: Lluvioso: Temperatura de Jania Anyeli Villota 4.0 MU-PTR-001 V00 (ISO 5667) Recepcionado por: Método de muestreo: recepción (°C): Rosero

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUÍMICOS							
Periodo de análisis: Inicia: 2025-07-02 Finaliza: 2025-07-07						5-07-07	
PARÁMETRO	MÉTODO¹	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA ²	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ³	
pН	SM 4500-H ⁺ B	Unidades de pH	7,49	0,07	6,5 - 9,0	Conforme	
Cloro residual libre	SM 4500-CI G	mg/L	1,15	No informa	0,3 - 2,0	Conforme	
Turbiedad	SM 2130 B	UNT	0,6	0,03	≤ 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	25-07-02	Finaliza:	2025	-07-03
PARÁMETRO	MÉTODO¹	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA ²	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ³
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		
		INTEDI	PRETACIONES Y OBSERVA	CIONES	
			ESGO DE LA CALIDAD DEL		
		INDICE DE KI		, ,	
PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO	PUNTAJE DE RIESGO OBTENIDO POR PARÁMETRO ²	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO ²	VALOR DE REFERENCIA ²
рН	Unidades de pH	7,49	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	1,15	0	15	0,3 - 2,0
Turbiedad	UNT	0,6	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	Sumatoria total del puntaje de riesgo de los parámetros evaluados en la muestra				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

Juan David Londono Mosquera, MSc.

Liberado por

Químico



Código: RA-FTR-004

Versión: 01

Fecha de emisión: 2025-01-08

Página 1 de 1

2025-07-14 1582-25 Fecha de emisión de resultados: Número de informe: Plan de muestreo: MU-FTR-003 V00 Fecha de recepción de muestra: 2025-07-03

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

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

Servicio solicitado

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

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

2025-07-03 Fecha de muestreo: Identificación de la

Hora de inicio:

Hora de finalización: 12:50

13:00

muestra:

Método de muestreo:

Muestreador:

Dirección:

1582-25 Mirley Rubiano Banquero Lugar de muestreo: Clase de muestra:

Condiciones ambientales:

MU-PTR-001 V00 (ISO 5667)

Seco: Temperatura de recepción (°C):

/ 3,0

Lluvioso: Recepcionado por:

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

Agua potable (RED)

Jania Anyeli Villota Rosero

		RESULTADOS	DE LOS ENSAYOS FI	SICOQUÍMICOS		
Periodo de análisis:	Inicia:	2025-07-03		Finaliza:	2025-07-07	
PARÁMETRO	MÉTODO¹	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA ²	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ³
pН	SM 4500-H ⁺ B	Unidades de pH	7,63	0,07	6,5 - 9,0	Conforme
Cloro residual libre	SM 4500-CI G	mg/L	1,55	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

		RESULTADOS	DE LOS ENSAYOS MIC	ROBIOLÓGICOS		
Periodo de análisis:	Inicia:	2025-07-03		Finaliza:	2025-07-04	
PARÁMETRO	MÉTODO1	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA ²	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ³
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) ²	
PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO	PUNTAJE DE RIESGO OBTENIDO POR PARÁMETRO ²	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO ²	VALOR DE REFERENCIA ²
pН	Unidades de pH	7,63	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	1,55	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 parámetros No conformes en la muestra				0	No aplica
Sumatoria total del puntaje de riesgo de los parámetros evaluados en la muestra				77,5	No aplica
IRCA en la 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 Fişiçoquímicos:

Revisado y aprobado: Hanner Aléxis Quintero Tecnólogo Químico

Juan David Londono Mosquera, MSc.

Químico

Director técnico de laboratorio

Liberado pør



Código: RA-FTR-004

Versión: 01

Fecha de emisión: 2025-01-08

Página 1 de 1

 Número de informe:
 1791-25
 Fecha de emisión de resultados:
 2025-08-08

 Plan de muestreo:
 MU-FTR-003 V00
 Fecha de recepción de muestra:
 2025-07-29

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: 2025-07-29 Hora de inicio: 10:00 Hora de finalización: 10:10

Identificación de la muestra: 1791-25 Lugar de muestreo: Ciudad Guabinas, Punto 1 - Zona Verde frente a la EBAP de Ozono

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

Condiciones ambientales:

Seco:

Temperatura de Jania Anyeli Villotz

Método de muestreo: MU-PTR-001 V00 (ISO 5667) Temperatura de recepción (°C): 3,3 Recepcionado por: Jania Anyeli Villota Rosero

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS							
Periodo de análisis:	Inicia:	2025-07-29		Finaliza:	2025-08-04		
PARÁMETRO	MÉTODO¹	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA ²	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ³	
pН	SM 4500-H ⁺ B	Unidades de pH	7,54	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	0,3	0,01	≤ 2	Conforme	
Color aparente	SM 2120 C	UPC	< 2,5	No aplica	≤ 15	Conforme	

		RESULTADOS	DE LOS ENSAYOS MICE	ROBIOLOGICOS		
Periodo de análisis:	Inicia:	20	25-07-29 Finaliza :		2025-07-30	
PARÁMETRO	MÉTODO¹	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA ²	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ³
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) ²	
PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO	PUNTAJE DE RIESGO OBTENIDO POR PARÁMETRO ²	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO ²	VALOR DE REFERENCIA ²
рН	Unidades de pH	7,54	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	1,37	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 parámetros No conformes en la muestra				0	No aplica
Sumatoria total del puntaje de riesgo de los parámetros evaluados en la muestra				77,5	No aplica
IRCA en la 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 bace el uso de una regla de decisión simple para una declaración de conformidad binaria "Conforme" "No conforme" independiente de si el ensavo informa una

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 Zuñiga *Microbióloga* Análisis Fisicoquímicos:

Revisado y aprobado: Hanner Aléxis Quintero Tecnólogo Químico

Juan David Londono Mosquera, MSc.

Químico

Director técnico de laboratorio

Liberado por