

muestra:

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS

Código: RA-FTR-004

Versión: 01

Fecha de emisión: 2025-01-08

Página 1 de 1

2025-07-28 Número de informe: 1709-25 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

Parma

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: 14:50 Hora de finalización: 15:00 Identificación de la La Nueva Italia - Punto 1, Calle 4 con carrera 24, Hidrante en esquina de 1709-25 Lugar de muestreo:

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

Condiciones ambientales: Lluvioso: Seco: П Temperatura de Juan Sebastián Erazo

Método de muestreo: MU-PTR-001 V00 (ISO 5667) 1.9 Recepcionado por: recepción (°C): Belalcazar DECLII TADOS DE LOS ENSAVOS EISICOGLÍMICOS

		REGOLIADO	3 DE LOS ENSATOS IT	oloo Qoliilloo o		
Periodo de análisis:	Inicia:	202	25-07-18	Finaliza:	2025	-07-21
PARÁMETRO	MÉTODO1	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA ²	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ³
pН	SM 4500-H ⁺ B	Unidades de pH	7,61	0,07	6,5 - 9,0	Conforme
Cloro residual libre	SM 4500-CI G	mg/L	0,83	No informa	0,3 - 2,0	Conforme
Turbiedad	SM 2130 B	UNT	0,8	0,04	≤ 2	Conforme
Color aparente	SM 2120 C	UPC	5,2	0,3	≤ 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
pН	Unidades de pH	7,61	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	0,83	0	15	0,3 - 2,0
Turbiedad	UNT	0,8	0	15	≤ 2
Color aparente	UPC	5,2	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	os 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



Código: RA-FTR-004

Versión: 01

Fecha de emisión: 2025-01-08

Página 1 de 1

2025-07-22 1668-25 Fecha de emisión de resultados: Número de informe: Plan de muestreo: MU-FTR-003 V00 Fecha de recepción de muestra: 2025-07-14

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

Dirección: 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

2025-07-14 Fecha de muestreo:

Hora de inicio:

14:15 Hora de finalización: 14:25

Identificación de la muestra:

1668-25

Lugar de muestreo:

La Nueva Italia - Punto 5, Calle 4 con carrera 28, Hidrante en separador de

Muestreador: Condiciones ambientales: Zulv Rocío Flor Córdoba

Clase de muestra: Seco:

Agua potable (RED) Lluvioso:

Método de muestreo:

MU-PTR-001 V00 (ISO 5667)

Temperatura de recepción (°C):

 \checkmark 2.7

Recepcionado por:

via en Pisa

Jania Anyeli Villota Rosero

		RESULTADOS	S DE LOS ENSAYOS FI	SICOQUIMICOS		
Periodo de análisis:	Periodo de análisis: Inicia:		2025-07-14		2025-07-17	
PARÁMETRO	MÉTODO¹	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA ²	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ³
рН	SM 4500-H ⁺ B	Unidades de pH	7,16	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	1,1	0,05	≤ 2	Conforme
Color aparente	SM 2120 C	UPC	< 2,5	No aplica	≤ 15	Conforme

		RESULIADOS	DE LOS ENSAYOS MICH	ROBIOLOGICOS		
Periodo de análisis:	Inicia:	20	25-07-14	Finaliza:	2025-	-07-15
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		
		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
pН	Unidades de pH	7,16	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	0,94	0	15	0,3 - 2,0
Turbiedad	UNT	1,1	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	los 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 Fisigoquímicos:

/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 Número de informe: 1652-25 Fecha de emisión de resultados: MU-FTR-003 V00 2025-07-11 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

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

Avenida Panamericana con Avenida Circunvalar - Ciudad Country

Ciudad - País:

Jamundí - Colombia

Teléfono de

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

contacto:

602 398 9914 - 318 775 7071

INFORMACIÓN DEL MUESTREO

Fecha de muestreo: 2025-07-11 Hora de inicio:

14:00 Hora de finalización:

Identificación de la muestra:

Dirección:

E-mail:

1652-25

Lugar de muestreo:

La Nueva Italia - Punto 2, Calle 3 entre carreras 24 y 25, Hidrante frente a

Muestreador:

Zuly Rocío Flor Córdoba

Clase de muestra: Seco:

~ Lluvioso: П

Condiciones ambientales: Método de muestreo:

MU-PTR-001 V00 (ISO 5667)

Temperatura de recepción (°C): 3.6

Recepcionado por:

Agua potable (RED)

Jania Anyeli Villota Rosero

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUÍMICOS								
Periodo de análisis:	Inicia:	202	2025-07-11		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	7,55	0,07	6,5 - 9,0	Conforme		
Cloro residual libre	SM 4500-CI G	mg/L	1,03	No informa	0,3 - 2,0	Conforme		
Turbiedad	SM 2130 B	UNT	1,6	0,07	≤ 2	Conforme		
Color aparente	SM 2120 C	UPC	3,1	0,2	≤ 15	Conforme		

			FIN DEL REPORTE		
		INTERF	PRETACIONES Y OBSERVA	CIONES	
		ÍNDICE DE RII	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	7,55	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	1,03	0	15	0,3 - 2,0
Turbiedad	UNT	1,6	0	15	≤ 2
Color aparente	UPC	3,1	0	6	≤ 15
Sumatoria	del puntaje de los parámet	ros No conformes er	n la muestra	0	No aplica
Sumatoria total	del puntaje de riesgo de los	s parámetros evaluad	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 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 Fisiçoquímicos:

Revisado y aprobado: Hanner Aléxis Quintero Tecnólogo Químico

Juan Davig Londono Mosquera, MSc. Químico

Liberado por



Código: RA-FTR-004

Versión: 01

Fecha de emisión: 2025-01-08

Página 1 de 1

1783-25 2025-08-08 Fecha de emisión de resultados: Número de informe: Plan de muestreo: MU-FTR-003 V00 Fecha de recepción de muestra: 2025-07-28

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

602 398 9914 - 318 775 7071

INFORMACIÓN DEL MUESTREO

contacto:

Hora de finalización: 14:46

Fecha de muestreo: Identificación de la

Dirección:

2025-07-28

Hora de inicio: Lugar de muestreo:

La Nueva Italia - Punto 6, Carrera 29 f con calle 3 a, Hidrante en zona

muestra:

Muestreador:

1783-25 Zulv Rocío Flor Córdoba

Clase de muestra:

verde de Milán Agua potable (RED)

Condiciones ambientales: Método de muestreo:

MU-PTR-001 V00 (ISO 5667)

Seco: Temperatura de recepción (°C):

 \checkmark 4.2

14:36

Lluvioso: Recepcionado por:

Jania Anyeli Villota Rosero

		RESULTADOS	S DE LOS ENSAYOS FI	SICOQUÍMICOS		
Periodo de análisis:	Inicia:	202	2025-07-28		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	7,69	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

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS	MICROBIOLÓGICOS
0005.05.00	-

Periodo de análisis:	Inicia:	202	25-07-28	Finaliza:	2025	-07-29
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	7,69	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 parámet	ros No conformes er	n la muestra	0	No aplica
Sumatoria total	del puntaje de riesgo de lo	s parámetros evaluad	los en la muestra	77,5	No aplica
	IRCA en la i	muestra		0%	0% - 5%
	Nivel de r	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 Zuñiga Microbióloga

Análisis Fisicoquímicos:

∕Revisado y aprobado: Hanner Aléxis Quintero Tecnólogo Químico

Juan David Londono Mosquera, MSc.

Químico

Director técnico de laboratorio

Liberado por



Dirección:

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS

Código: RA-FTR-004

Versión: 01

Fecha de emisión: 2025-01-08

Jamundí - Colombia

Página 1 de 1

2025-07-14 Número de informe: 1588-25 Fecha de emisión de resultados: MU-FTR-003 V00 2025-07-04 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

Avenida Panamericana con Avenida Circunvalar - Ciudad Country

Ciudad - País:

Teléfono de

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

INFORMACIÓN DEL MUESTREO

14:28 Fecha de muestreo: 2025-07-04 Hora de inicio: 14:18 Hora de finalización:

Identificación de la La Nueva Italia - Punto 5, Calle 4 con carrera 28, Hidrante en separador de 1588-25 Lugar de muestreo: muestra: Clase de muestra:

via en Pisa Muestreador: Zuly Rocío Flor Córdoba Agua potable (RED)

Condiciones ambientales: **~** Lluvioso: Seco:

Jania Anyeli Villota Temperatura de Método de muestreo: MU-PTR-001 V00 (ISO 5667) 2.9 Recepcionado por: recepción (°C): Rosero

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUÍMICOS								
Periodo de análisis:	Inicia:	202	2025-07-04		2025-07-07			
PARÁMETRO	MÉTODO¹	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA ²	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ³		
рН	SM 4500-H ⁺ B	Unidades de pH	7,20	0,06	6,5 - 9,0	Conforme		
Cloro residual libre	SM 4500-CI G	mg/L	0,67	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	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	7,20	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	0,67	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	del puntaje de riesgo de los	s parámetros evaluad	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 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 Davig 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

2025-07-28 1754-25 Fecha de emisión de resultados: Número de informe: Plan de muestreo: MU-FTR-003 V00 Fecha de recepción de muestra: 2025-07-23

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

Teléfono de

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

602 398 9914 - 318 775 7071

INFORMACIÓN DEL MUESTREO

2025-07-23 Fecha de muestreo: Identificación de la

Hora de inicio:

Hora de finalización: 14:22

14:40

muestra:

Dirección:

1754-25

Lugar de muestreo:

La Nueva Italia - Punto 2, Calle 3 entre carreras 24 y 25, Hidrante frente a Turín

Muestreador:

Método de muestreo:

Mirley Rubiano Banquero

Clase de muestra: Seco:

Lluvioso:

Jania Anyeli Villota

Condiciones ambientales:

MU-PTR-001 V00 (ISO 5667)

Temperatura de recepción (°C):

/ 2.0

Recepcionado por:

Agua potable (RED)

Rosero

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUÍMICOS									
Periodo de análisis:	Inicia:	2025-07-23		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	7,49	0,07	6,5 - 9,0	Conforme			
Cloro residual libre	SM 4500-CI G	mg/L	1,10	No informa	0,3 - 2,0	Conforme			
Turbiedad	SM 2130 B	UNT	1,0	0,05	≤ 2	Conforme			
Color aparente	SM 2120 C	UPC	5,9	0,3	≤ 15	Conforme			

RESULIADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLOGICOS									
Periodo de análisis:	Inicia:	20	25-07-23	Finaliza:	2025-	-07-24			
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	7,49	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	1,10	0	15	0,3 - 2,0
Turbiedad	UNT	1,0	0	15	≤ 2
Color aparente	UPC	5,9	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 lo	s parámetros evaluad	os en la muestra	77,5	No aplica
	IRCA en la i	muestra		0%	0% - 5%
	Nivel de r	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. Químico

Director técnico de laboratorio

Liberado pør



Código: RA-FTR-004

Versión: 01

Fecha de emisión: 2025-01-08

Página 1 de 1

2025-08-08 1804-25 Fecha de emisión de resultados: Número de informe: Plan de muestreo: MU-FTR-003 V00 Fecha de recepción de muestra: 2025-07-30

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

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

Jamundí - Colombia

E-mail:

Teléfono de

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

contacto:

602 398 9914 - 318 775 7071

INFORMACIÓN DEL MUESTREO

Lugar de muestreo:

2025-07-30 Fecha de muestreo: Hora de inicio: Identificación de la

14:12 Hora de finalización: La Nueva Italia - Punto 1, Calle 4 con carrera 24, Hidrante en esquina de

14:22

1804-25 muestra:

Clase de muestra:

Agua potable (RED)

Condiciones ambientales:

Método de muestreo:

Muestreador:

Zuly Rocío Flor Córdoba MU-PTR-001 V00 (ISO 5667)

Seco: Temperatura de recepción (°C):

 \checkmark 4.8

Lluvioso: Recepcionado por:

Parma

Jania Anyeli Villota Rosero

	RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUÍMICOS									
Periodo de análisis:	Inicia:	2025	2025-07-30		2025-08-04					
PARÁMETRO	MÉTODO¹	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA ²	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ³				
рН	SM 4500-H ⁺ B	Unidades de pH	7,61	0,07	6,5 - 9,0	Conforme				
Cloro residual libre	SM 4500-CI G	mg/L	0,95	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 EN	SAYOS MICROBIOLOGICOS	

Periodo de análisis:	Inicia:	202	25-07-30	Finaliza:	2025	-07-31
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		
		INTED	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	7,61	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	0,95	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	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 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 pør

Químico



Código: RA-FTR-004

Versión: 01

Fecha de emisión: 2025-01-08

Página 1 de 1

2025-07-14 1565-25 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

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

Teléfono de

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

602 398 9914 - 318 775 7071

INFORMACIÓN DEL MUESTREO

Hora de finalización: 14:20

Fecha de muestreo: Identificación de la

2025-07-02

Hora de inicio: Lugar de muestreo:

La Nueva Italia - Punto 2, Calle 3 entre carreras 24 y 25, Hidrante frente a

muestra:

Muestreador:

Dirección:

1565-25 Zulv Rocío Flor Córdoba

Clase de muestra:

Turín Agua potable (RED)

Condiciones ambientales: Método de muestreo:

MU-PTR-001 V00 (ISO 5667)

Seco: Temperatura de recepción (°C):

/ 4.0

14:10

Lluvioso: Recepcionado por:

Jania Anyeli Villota Rosero

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUÍMICOS									
Periodo de análisis: Inicia: 2025-07-02 Finaliza: 2025-07-07									
PARÁMETRO	MÉTODO¹	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA ²	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ³			
рН	SM 4500-H ⁺ B	Unidades de pH	7,31	0,07	6,5 - 9,0	Conforme			
Cloro residual libre	SM 4500-CI G	mg/L	1,10	No informa	0,3 - 2,0	Conforme			
Turbiedad	SM 2130 B	UNT	1,0	0,05	≤ 2	Conforme			
Color aparente	SM 2120 C	UPC	< 2,5	No aplica	≤ 15	Conforme			

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS										
Periodo de análisis: Inicia: 2025-07-02 Finaliza: 2025-07-										
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 I	LIEC/100 ml	0	No informa	0	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	7,31	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	1,10	0	15	0,3 - 2,0
Turbiedad	UNT	1,0	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	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 Londoño Mosquera, MSc.

Liberado por

Químico



Código: RA-FTR-004

Versión: 01

Fecha de emisión: 2025-01-08

Página 1 de 1

 Número de informe:
 1635-25
 Fecha de emisión de resultados:
 2025-07-17

 Plan de muestreo:
 MU-FTR-003 V00
 Fecha de recepción de muestra:
 2025-07-09

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: 2025-07-09 Hora de inicio: 15:50 Hora de finalización: 16:08

Identificación de la

1635-25 Lugar de muestreo: La Nueva Italia - Punto 2, Calle 3 entre carreras 24 y 25, Hidrante frente a

muestra:

Lugar de muestreo:

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

 Condiciones ambientales:
 Seco:
 ✓
 Lluvioso:
 ☐

 Método de muestreo:
 MU-PTR-001 V00 (ISO 5667)
 Temperatura de recepción (°C):
 5,3
 Recepcionado por:
 Jania Anyeli Villota Rosero

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUÍMICOS									
Periodo de análisis:	Inicia:	2029	2025-07-09		2025	5-07-10			
PARÁMETRO	MÉTODO1	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA ²	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ³			
pН	SM 4500-H ⁺ B	Unidades de pH	7,37	0,07	6,5 - 9,0	Conforme			
Cloro residual libre	SM 4500-CI G	mg/L	1,19	No informa	0,3 - 2,0	Conforme			
Turbiedad	SM 2130 B	UNT	0,4	0,02	≤ 2	Conforme			
Color aparente	SM 2120 C	UPC	2,8	0,1	≤ 15	Conforme			

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

Periodo de análisis:	Inicia:	2025-07-09		Finaliza:	2025	-07-10
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		
		INTERI	PRETACIONES Y OBSERVA	CIONES	
			ESGO DE LA CALIDAD DEL		
PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADO	PUNTAJE DE RIESGO OBTENIDO POR PARÁMETRO ²	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO ²	VALOR DE REFERENCIA ²
рН	Unidades de pH	7,37	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	1,19	0	15	0,3 - 2,0
Turbiedad	UNT	0,4	0	15	≤ 2
Color aparente	UPC	2,8	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	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 senalan características, instrumentos basicos y frecuencias del sistema de control y vigilancia para 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



Código: RA-FTR-004

Versión: 01

Fecha de emisión: 2025-01-08

Página 1 de 2

Número de informe: 1608-25 Fecha de emisión de resultados: 2025-07-17 MU-FTR-003 V00 Fecha de recepción de muestra: 2025-07-07 Plan de muestreo:

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:

Jamundí - Colombia

E-mail:

Teléfono de

602 398 9914 - 318 775 7071

2025-07-15

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

contacto:

INFORMACIÓN DEL MUESTREO

Fecha de muestreo: Identificación de la

Hora de inicio:

13:30 Hora de finalización: La Nueva Italia - Punto 1, Calle 4 con carrera 24, Hidrante en esquina de

13:48

muestra:

Método de muestreo:

Dirección:

2025-07-07 1608-25

Lugar de muestreo:

Muestreador:

Mirley Rubiano Banguero

Clase de muestra: Seco:

 \checkmark Lluvioso:

П Jania Anyeli Villota

Condiciones ambientales:

MU-PTR-001 V00 (ISO 5667)

Temperatura de recepción (°C): DECLII TADOS DE LOS ENSAVOS EISICOGLÍMICOS

3.7

Recepcionado por:

Parma

Agua potable (RED)

Rosero

		RESULTADOS DE LOS ENSATOS	FISICOQUIMICOS
Periodo de análisis:	Inicia:	2025-07-07	Finaliza:

i cilodo de allalisis.	milicia.	2023-01-01		i ilializa.	2023-07-13	
PARÁMETRO	MÉTODO¹	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA ²	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ³
рН	SM 4500-H ⁺ B	Unidades de pH	7,44	0,07	6,5 - 9,0	Conforme
Cloro residual libre	SM 4500-CI G	mg/L	1,00	No informa	0,3 - 2,0	Conforme
Turbiedad	SM 2130 B	UNT	0,5	0,03	≤ 2	Conforme
Color aparente	SM 2120 C	UPC	< 2,5	No aplica	≤ 15	Conforme
Dureza total	SM 2340 C	mg CaCO₃/L	59,0	0,8	≤ 300	Conforme
Cloruros	SM 4500-CI ⁻ B	mg Cl⁻/L	5,3	0,20	≤ 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	0,04	No informa	≤ 0,2	Conforme

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

Periodo de análisis:	Inicia:	20	25-07-07	Finaliza:	2025-	07-08
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		
		INTERF	PRETACIONES Y OBSERVA	CIONES	
		ÍNDICE DE RII	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	7,44	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	1,00	0	15	0,3 - 2,0
Turbiedad	UNT	0,5	0	15	≤ 2
Color aparente	UPC	< 2,5	0	6	≤ 15
Dureza total	mg CaCO₃/L	59,0	0	1	≤ 300
Cloruros	mg Cl⁻/L	5,3	0	1	≤ 250
Hierro total	mg Fe/L	< 0,09	0	1,5	≤ 0,3
Aluminio	mg Al/L	0,04	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 er	n la muestra	0	No aplica
Sumatoria total	del puntaje de riesgo de los	s parámetros evaluad	os en la muestra	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 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 Londono 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

Página 1 de 1

2025-07-28 1695-25 Fecha de emisión de resultados: Número de informe: Plan de muestreo: MU-FTR-003 V00 Fecha de recepción de muestra: 2025-07-16

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

2025-07-16 Fecha de muestreo: Hora de inicio: 14:50 Hora de finalización: 15:00 Identificación de la La Nueva Italia - Punto 6, Carrera 29 f con calle 3 a, Hidrante en zona Lugar de muestreo:

1695-25 muestra: verde de Milán

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

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

		RESULTADOS	DE LOS ENSAYOS FI	SICOQUÍMICOS		
Periodo de análisis:	Inicia:	202	2025-07-16		2025-07-21	
PARÁMETRO	MÉTODO1	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA ²	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ³
pН	SM 4500-H* B	Unidades de pH	7,46	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	1,1	0,05	≤ 2	Conforme
Color aparente	SM 2120 C	UPC	9,7	0,5	≤ 15	Conforme

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

Periodo de análisis:	Inicia:	20	25-07-16	Finaliza:	2025-	-07-17
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	7,46	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	0,84	0	15	0,3 - 2,0
Turbiedad	UNT	1,1	0	15	≤2
Color aparente	UPC	9,7	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 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 Zűñiga Microbióloga

Análisis Fisicoquímicos:

∕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

2025-08-06 Número de informe: 1773-25 Fecha de emisión de resultados: MU-FTR-003 V00 2025-07-25 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

Mirley Rubiano Banguero

Ciudad - País:

Jamundí - Colombia

E-mail:

Teléfono de

602 398 9914 - 318 775 7071

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

contacto:

INFORMACIÓN DEL MUESTREO

Clase de muestra:

2025-07-25 Hora de inicio:

13:48 Hora de finalización: La Nueva Italia - Punto 5, Calle 4 con carrera 28, Hidrante en separador de

14:08

Identificación de la 1773-25 muestra:

Lugar de muestreo:

via en Pisa Agua potable (RED)

Muestreador: Condiciones ambientales:

Fecha de muestreo:

Seco:

~

Lluvioso:

П Jania Anyeli Villota

Método de muestreo: MU-PTR-001 V00 (ISO 5667) Temperatura de recepción (°C):

3.9

Recepcionado por:

Rosero

		RESULTADO	S DE LOS ENSAYOS FI	SICOQUÍMICOS		
Periodo de análisis:	Inicia:	2025-07-25		Finaliza:	2025	-07-28
PARÁMETRO	MÉTODO1	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN	VALOR DE REFERENCIA ²	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ³
pН	SM 4500-H ⁺ B	Unidades de pH	6,91	0,06	6,5 - 9,0	Conforme
Cloro residual libre	SM 4500-CI G	mg/L	1,03	No informa	0,3 - 2,0	Conforme
Turbiedad	SM 2130 B	UNT	0,7	0,03	≤ 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) 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	6,91	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro residual libre	mg/L	1,03	0	15	0,3 - 2,0
Turbiedad	UNT	0,7	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 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.

Liberado por

Químico Director técnico de laboratorio

(In)

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