CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4820
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 3 - ZONA VERDE CONJUNTO RESIDENCIAL CERETÉ
Fecha de Muestreo 2026-08-03 08:08 AM
Fecha de Recepción 2026-08-03
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	0,86	2026-08-03	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-08-03	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-08-04	0 - 15
Dureza Total	mg CaCO3/L	SM 2340 C	49,2	2026-08-04	0 - 300
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-08-03	0 - 0
Fosfatos	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-08-05	0 - 0,5
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-08-06	0 - 0,1
Nitritos	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-08-04	0 - 0,1
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,28	2026-08-03	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	25,3	2026-08-03	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	1,5	2026-08-04	0 - 2

Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025
(SUB) = Parámetro Subcontratado.

Aprobó

Jose Manuel Valencia Marin
Químico PQ-09158
Director Técnico del Laboratorio

Lorena Villegas
Microbióloga
Coordinadora Laboratorio Microbiología

General

Laboratorio de Microbiología: Con base en los parámetros microbiológicos analizados, la muestra cumple con los criterios de calidad establecidos para agua destinada al consumo humano, de conformidad con la normativa vigente.
Laboratorio de Fisicoquímica: Con base en los parámetros fisicoquímicos analizados, la muestra cumple con los criterios de calidad establecidos para agua destinada al consumo humano, de conformidad con la normativa vigente.

*Cuando las muestras son suministradas por los clientes Hidroambiental S.A.S no es responsable de la toma de muestra ni de las condiciones de preservación, almacenamiento y transporte antes de la recepción
Los anteriores resultados son válidos únicamente para la muestra analizada
Este informe no puede reproducirse sin la aprobación de Hidroambiental S.A.S

Fin del Documento

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4820
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 3 - ZONA VERDE CONJUNTO RESIDENCIAL CERETÉ

RESULTADOS DE ÍNDICE IRCA

Parámetro Analizado	Unidad	Especificacion Res. 2115 de 2007	Puntaje de Riesgo Res. 2115 de 2007	Resultado de Muestra	Puntaje Asignado IRCA Cuadro 6. Artículo 13. Res 2115
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	0,86	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0 - 0	15	0	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
Dureza Total	mg CaCO3/L	0 - 300	1	49,2	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0 - 0	25	0	0
Fosfatos	mg PO4/L	0 - 0,5	1	< 0,3	0
Manganeso	mg Mn/L	0 - 0,1	1	< 0,1	0
Nitritos	mg NO2/L	0 - 0,1	3	< 0,03	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,28	0
Temperatura	ºC		0	25,3	0
Turbiedad	NTU	0 - 2	15	1,5	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**83.5**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**0.0**
CLASIFICACIÓN					**SIN RIESGO**

Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 (SUB) = Parámetro subcontratado

El puntaje de riesgo se aplica con base en el Cuadro No. 6 del Artículo 13 de la Resolución 2115 de 2007
La clasificación se aplica con base en el Cuadro No. 7 del Artículo 15 de la Resolución 2115 de 2007

Fin del Anexo

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4821
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 4 - ZONA VERDE CONJUNTO RESIDENCIAL SALENTO
Fecha de Muestreo 2026-08-03 08:28 AM
Fecha de Recepción 2026-08-03
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,13	2026-08-03	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-08-03	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-08-04	0 - 15
Dureza Total	mg CaCO3/L	SM 2340 C	47,2	2026-08-04	0 - 300
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-08-03	0 - 0
Fosfatos	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-08-05	0 - 0,5
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-08-06	0 - 0,1
Nitritos	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-08-04	0 - 0,1
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,39	2026-08-03	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	26,4	2026-08-03	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-08-04	0 - 2

Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025
(SUB) = Parámetro Subcontratado.

Aprobó

Jose Manuel Valencia Marin
Químico PQ-09158
Director Técnico del Laboratorio

Lorena Villegas
Microbióloga
Coordinadora Laboratorio Microbiología

General

Laboratorio de Microbiología: Con base en los parámetros microbiológicos analizados, la muestra cumple con los criterios de calidad establecidos para agua destinada al consumo humano, de conformidad con la normativa vigente.
Laboratorio de Fisicoquímica: Con base en los parámetros fisicoquímicos analizados, la muestra cumple con los criterios de calidad establecidos para agua destinada al consumo humano, de conformidad con la normativa vigente.

*Cuando las muestras son suministradas por los clientes Hidroambiental S.A.S no es responsable de la toma de muestra ni de las condiciones de preservación, almacenamiento y transporte antes de la recepción
Los anteriores resultados son válidos únicamente para la muestra analizada
Este informe no puede reproducirse sin la aprobación de Hidroambiental S.A.S

Fin del Documento

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4821
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 4 - ZONA VERDE CONJUNTO RESIDENCIAL SALENTO

RESULTADOS DE ÍNDICE IRCA

Parámetro Analizado	Unidad	Especificacion Res. 2115 de 2007	Puntaje de Riesgo Res. 2115 de 2007	Resultado de Muestra	Puntaje Asignado IRCA Cuadro 6. Artículo 13. Res 2115
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	1,13	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0 - 0	15	0	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
Dureza Total	mg CaCO3/L	0 - 300	1	47,2	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0 - 0	25	0	0
Fosfatos	mg PO4/L	0 - 0,5	1	< 0,3	0
Manganeso	mg Mn/L	0 - 0,1	1	< 0,1	0
Nitritos	mg NO2/L	0 - 0,1	3	< 0,03	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,39	0
Temperatura	ºC		0	26,4	0
Turbiedad	NTU	0 - 2	15	< 1	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**83.5**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**0.0**
CLASIFICACIÓN					**SIN RIESGO**

Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 (SUB) = Parámetro subcontratado

El puntaje de riesgo se aplica con base en el Cuadro No. 6 del Artículo 13 de la Resolución 2115 de 2007
La clasificación se aplica con base en el Cuadro No. 7 del Artículo 15 de la Resolución 2115 de 2007

Fin del Anexo

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4865
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 5 - SALIDA DEL TANQUE ALTO, DENTRO DEL PREDIO
Fecha de Muestreo 2026-08-05 09:41 AM
Fecha de Recepción 2026-08-05
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,19	2026-08-05	0,3 - 2,0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-08-05	0 - 15
Dureza Total	mg CaCO3/L	SM 2340 C	57,4	2026-08-13	0 - 300
Fosfatos	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-08-05	0 - 0,5
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-08-06	0 - 0,1
Nitritos	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-08-06	0 - 0,1
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,25	2026-08-05	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	25,3	2026-08-05	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-08-07	0 - 2

Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025
(SUB) = Parámetro Subcontratado.

Aprobó

Jose M. Valencia M.
Jose Manuel Valencia Marin
Químico PQ-09158
Director Técnico del Laboratorio

Lorena Villegas Diaz
Lorena Villegas
Microbióloga
Coordinadora Laboratorio Microbiología

General

Laboratorio de Microbiología: Con base en los parámetros microbiológicos analizados, la muestra cumple con los criterios de calidad establecidos para agua destinada al consumo humano, de conformidad con la normativa vigente.
Laboratorio de Fisicoquímica: Con base en los parámetros fisicoquímicos analizados, la muestra cumple con los criterios de calidad establecidos para agua destinada al consumo humano, de conformidad con la normativa vigente.

*Cuando las muestras son suministradas por los clientes Hidroambiental S.A.S no es responsable de la toma de muestra ni de las condiciones de preservación, almacenamiento y transporte antes de la recepción
Los anteriores resultados son válidos únicamente para la muestra analizada
Este informe no puede reproducirse sin la aprobación de Hidroambiental S.A.S

Fin del Documento

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4865
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 5 - SALIDA DEL TANQUE ALTO, DENTRO DEL PREDIO

RESULTADOS DE ÍNDICE IRCA

Parámetro Analizado	Unidad	Especificacion Res. 2115 de 2007	Puntaje de Riesgo Res. 2115 de 2007	Resultado de Muestra	Puntaje Asignado IRCA Cuadro 6. Artículo 13. Res 2115
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	1,19	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
Dureza Total	mg CaCO3/L	0 - 300	1	57,4	0
Fosfatos	mg PO4/L	0 - 0,5	1	< 0,3	0
Manganeso	mg Mn/L	0 - 0,1	1	< 0,1	0
Nitritos	mg NO2/L	0 - 0,1	3	< 0,03	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,25	0
Temperatura	ºC		0	25,3	0
Turbiedad	NTU	0 - 2	15	< 1	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**43.5**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**0.0**
CLASIFICACIÓN					**SIN RIESGO**
Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 (SUB) = Parámetro subcontratado					

El puntaje de riesgo se aplica con base en el Cuadro No. 6 del Artículo 13 de la Resolución 2115 de 2007
La clasificación se aplica con base en el Cuadro No. 7 del Artículo 15 de la Resolución 2115 de 2007

Fin del Anexo

Informe de Análisis 523767/2026.0

Cotización: F299/2024.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 02/09/2026 09:15

Identificación del Cliente	
Cliente: HIDROAMBIENTAL SAS	**NIT:** 805.004.925-6
Dirección: Carrera 45 #5-24 - Cauca - Colombia	
Contacto: Carlos Trujillo	**Teléfono:** ---

Nº Muestra: 523767-1/2026.0 - Id: 2731948 - AP 26-4910

Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	12/08/2026 08:24	**Fecha de Recepción:**	25/08/2026 14:03
Punto de muestreo:	AP26-4910	**Dirección de muestreo:**	-
Muestreado por:	Cliente	**Departamento:**	Valle del Cauca
Ciudad:	Cali	**Tipo de muestreo:**	Puntual
Lugar de muestreo:	---	**Origen o procedencia:**	---
Norma de muestreo:	---	**Proc. de muestreo:**	---
Método de medición Caudal:	---	**Conformidad de Ejecución Cliente:**	---

Resultados Analíticos

Análisis autorizados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Bario	0,046 mg Ba/L	0,002 mg Ba/L	SM 3120 B	26/08/2026 11:10

Notas

Hidrolab declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
LC: Límite de cuantificación.
SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, Standard Methods Edicion 23 de 2017.
Autorización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano: Resolución 1598 de 2025 (30 JUL 2025), Ministerio de Salud y Protección Social.

Mayra L. Robles C.

Mayra Robles
Responsable Técnico

Código de Validación: a936ce78c9274023a7f4aa40654c14fc

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.cloud.

Fin del Informe

Validar el documento vía código QR

Validar el documento vía código QR

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4910
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 6 - ZONA VERDE CONJUNTO RESIDECIAL MACONDO
Fecha de Muestreo 2026-08-12 08:24 AM
Fecha de Recepción 2026-08-12
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Alcalinidad	mg CaCO3/L	SM 2320 B	36,54	2026-08-13	0 - 200
Aluminio	mg Al/L	SM 3500 B	< 0,01	2026-08-18	0 - 0,2
Bario (SUB)	mg Ba/L	SM 3120 B	0,046	2026-08-26	0 - 0,7
Calcio	mg Ca/L	SM 3500-Ca B	14,78	2026-08-13	0 - 60
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,07	2026-08-12	0,3 - 2,0
Cloruros	mg Cl/L	SM 4500-Cl- B	14,20	2026-08-20	0 - 250
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-08-12	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-08-12	0 - 15
Dureza Total	mg CaCO3/L	SM 2340 C	68,7	2026-08-13	0 - 300
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-08-12	0 - 0
Fosfatos	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-08-14	0 - 0,5
Hierro Total	mg Fe/L	SM 3500-Fe B	< 0,2	2026-08-20	0 - 0,3
Magnesio	mg Mg/L	SM 3500-Mg B	7,72	2026-08-13	0 - 36
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-08-21	0 - 0,1
Nitritos	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-08-13	0 - 0,1
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,38	2026-08-12	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	27,2	2026-08-12	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-08-12	0 - 2

Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025
(SUB) = Parámetro Subcontratado.

Aprobó

Jose Manuel Valencia Marin
Químico PQ-09158
Director Técnico del Laboratorio

Lorena Villegas
Microbióloga
Coordinadora Laboratorio Microbiología

General

Laboratorio de Microbiología: Con base en los parámetros microbiológicos analizados, la muestra cumple con los criterios de calidad establecidos para agua destinada al consumo humano, de conformidad con la normativa vigente.
Laboratorio de Fisicoquímica: Con base en los parámetros fisicoquímicos analizados, la muestra cumple con los criterios de calidad establecidos para agua destinada al consumo humano, de conformidad con la normativa vigente.

*Cuando las muestras son suministradas por los clientes Hidroambiental S.A.S no es responsable de la toma de muestra ni de las condiciones de preservación, almacenamiento y transporte antes de la recepción
Los anteriores resultados son válidos únicamente para la muestra analizada
Este informe no puede reproducirse sin la aprobación de Hidroambiental S.A.S

Fin del Documento

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe	AP26-4910
Solicitado por	OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia	CIUDAD GUABINAS
Dirección	CIUDAD GUABINAS
Municipio	YUMBO
Clase de Agua	TRATADA
Uso del Agua	CONSUMO
Punto de Muestreo	PUNTO 6 - ZONA VERDE CONJUNTO RESIDECIAL MACONDO

RESULTADOS DE ÍNDICE IRCA

Parámetro Analizado	Unidad	Especificacion Res. 2115 de 2007	Puntaje de Riesgo Res. 2115 de 2007	Resultado de Muestra	Puntaje Asignado IRCA Cuadro 6. Artículo 13. Res 2115
Alcalinidad	mg CaCO3/L	0 - 200	1	36,54	0
Aluminio	mg Al/L	0 - 0,2	3	< 0,01	0
Bario (SUB)	mg Ba/L	0 - 0,7	0	0,046	0
Calcio	mg Ca/L	0 - 60	1	14,78	0
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	1,07	0
Cloruros	mg Cl/L	0 - 250	1	14,20	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0 - 0	15	0	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
Dureza Total	mg CaCO3/L	0 - 300	1	68,7	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0 - 0	25	0	0
Fosfatos	mg PO4/L	0 - 0,5	1	< 0,3	0
Hierro Total	mg Fe/L	0 - 0,3	1.5	< 0,2	0
Magnesio	mg Mg/L	0 - 36	1	7,72	0
Manganeso	mg Mn/L	0 - 0,1	1	< 0,1	0
Nitritos	mg NO2/L	0 - 0,1	3	< 0,03	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,38	0
Temperatura	ºC		0	27,2	0
Turbiedad	NTU	0 - 2	15	< 1	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**92.0**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**0.0**
CLASIFICACIÓN					**SIN RIESGO**

Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 (SUB) = Parámetro subcontratado

El puntaje de riesgo se aplica con base en el Cuadro No. 6 del Artículo 13 de la Resolución 2115 de 2007
La clasificación se aplica con base en el Cuadro No. 7 del Artículo 15 de la Resolución 2115 de 2007

Fin del Anexo

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4911
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 1
Fecha de Muestreo 2026-08-12 09:00 AM
Fecha de Recepción 2026-08-12
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	0,95	2026-08-12	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-08-12	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-08-12	0 - 15
Dureza Total	mg CaCO3/L	SM 2340 C	58,4	2026-08-13	0 - 300
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-08-12	0 - 0
Fosfatos	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-08-14	0 - 0,5
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-08-21	0 - 0,1
Nitritos	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-08-13	0 - 0,1
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,44	2026-08-12	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	26,8	2026-08-12	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-08-12	0 - 2

Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025
(SUB) = Parámetro Subcontratado.

Aprobó

Jose Manuel Valencia Marin
Químico PQ-09158
Director Técnico del Laboratorio

Lorena Villegas
Microbióloga
Coordinadora Laboratorio Microbiología

General

Laboratorio de Microbiología: Con base en los parámetros microbiológicos analizados, la muestra cumple con los criterios de calidad establecidos para agua destinada al consumo humano, de conformidad con la normativa vigente.
Laboratorio de Fisicoquímica: Con base en los parámetros fisicoquímicos analizados, la muestra cumple con los criterios de calidad establecidos para agua destinada al consumo humano, de conformidad con la normativa vigente.

*Cuando las muestras son suministradas por los clientes Hidroambiental S.A.S no es responsable de la toma de muestra ni de las condiciones de preservación, almacenamiento y transporte antes de la recepción
Los anteriores resultados son válidos únicamente para la muestra analizada
Este informe no puede reproducirse sin la aprobación de Hidroambiental S.A.S

Fin del Documento

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4911
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 1

RESULTADOS DE ÍNDICE IRCA

Parámetro Analizado	Unidad	Especificacion Res. 2115 de 2007	Puntaje de Riesgo Res. 2115 de 2007	Resultado de Muestra	Puntaje Asignado IRCA Cuadro 6. Artículo 13. Res 2115
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	0,95	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0 - 0	15	0	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
Dureza Total	mg CaCO3/L	0 - 300	1	58,4	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0 - 0	25	0	0
Fosfatos	mg PO4/L	0 - 0,5	1	< 0,3	0
Manganeso	mg Mn/L	0 - 0,1	1	< 0,1	0
Nitritos	mg NO2/L	0 - 0,1	3	< 0,03	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,44	0
Temperatura	ºC		0	26,8	0
Turbiedad	NTU	0 - 2	15	< 1	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**83.5**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**0.0**
CLASIFICACIÓN					**SIN RIESGO**

Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 (SUB) = Parámetro subcontratado

El puntaje de riesgo se aplica con base en el Cuadro No. 6 del Artículo 13 de la Resolución 2115 de 2007
La clasificación se aplica con base en el Cuadro No. 7 del Artículo 15 de la Resolución 2115 de 2007

Fin del Anexo

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe	AP26-4938
Solicitado por	OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia	CIUDAD GUABINAS
Dirección	CIUDAD GUABINAS
Municipio	YUMBO
Clase de Agua	TRATADA
Uso del Agua	CONSUMO
Punto de Muestreo	PUNTO 2 - ZONA VERDE FRENTE A LA EBAP DE OZONO
Fecha de Muestreo	2026-08-14 09:12 AM
Fecha de Recepción	2026-08-14
Responsable del Muestreo	Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo	FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo	PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	0,78	2026-08-14	0,3 - 2,0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-08-14	0 - 15
Dureza Total	mg CaCO3/L	SM 2340 C	79,95	2026-08-21	0 - 300
Fosfatos	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-08-14	0 - 0,5
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-08-21	0 - 0,1
Nitritos	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-08-14	0 - 0,1
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,36	2026-08-14	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	25,4	2026-08-14	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	1,1	2026-08-15	0 - 2

Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025
(SUB) = Parámetro Subcontratado.

Aprobó

Jose Manuel Valencia Marin
Químico PQ-09158
Director Técnico del Laboratorio

General

Laboratorio de Fisicoquímica: Con base en los parámetros fisicoquímicos analizados, la muestra cumple con los criterios de calidad establecidos para agua destinada al consumo humano, de conformidad con la normativa vigente.

*Cuando las muestras son suministradas por los clientes Hidroambiental S.A.S no es responsable de la toma de muestra ni de las condiciones de preservación, almacenamiento y transporte antes de la recepción
Los anteriores resultados son válidos únicamente para la muestra analizada
Este informe no puede reproducirse sin la aprobación de Hidroambiental S.A.S

Fin del Documento

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4938
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 2 - ZONA VERDE FRENTE A LA EBAP DE OZONO

RESULTADOS DE ÍNDICE IRCA

Parámetro Analizado	Unidad	Especificacion Res. 2115 de 2007	Puntaje de Riesgo Res. 2115 de 2007	Resultado de Muestra	Puntaje Asignado IRCA Cuadro 6. Artículo 13. Res 2115
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	0,78	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
Dureza Total	mg CaCO3/L	0 - 300	1	79,95	0
Fosfatos	mg PO4/L	0 - 0,5	1	< 0,3	0
Manganeso	mg Mn/L	0 - 0,1	1	< 0,1	0
Nitritos	mg NO2/L	0 - 0,1	3	< 0,03	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,36	0
Temperatura	ºC		0	25,4	0
Turbiedad	NTU	0 - 2	15	1,1	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**43.5**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**0.0**
CLASIFICACIÓN					**SIN RIESGO**
Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 (SUB) = Parámetro subcontratado					

El puntaje de riesgo se aplica con base en el Cuadro No. 6 del Artículo 13 de la Resolución 2115 de 2007
La clasificación se aplica con base en el Cuadro No. 7 del Artículo 15 de la Resolución 2115 de 2007

Fin del Anexo

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4964
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 3 - ZONA VERDE CONJUNTO RESIDENCIAL CERETÉ
Fecha de Muestreo 2026-08-19 08:20 AM
Fecha de Recepción 2026-08-19
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,04	2026-08-19	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-08-19	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-08-19	0 - 15
Dureza Total	mg CaCO3/L	SM 2340 C	53,3	2026-08-21	0 - 300
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-08-19	0 - 0
Fosfatos	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-08-20	0 - 0,5
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-08-21	0 - 0,1
Nitritos	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-08-20	0 - 0,1
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,35	2026-08-19	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	27,2	2026-08-19	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-08-20	0 - 2

Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025
(SUB) = Parámetro Subcontratado.

Aprobó

Jose Manuel Valencia Marin
Químico PQ-09158
Director Técnico del Laboratorio

Lorena Villegas
Microbióloga
Coordinadora Laboratorio Microbiología

General

Laboratorio de Microbiología: Con base en los parámetros microbiológicos analizados, la muestra cumple con los criterios de calidad establecidos para agua destinada al consumo humano, de conformidad con la normativa vigente.
Laboratorio de Fisicoquímica: Con base en los parámetros fisicoquímicos analizados, la muestra cumple con los criterios de calidad establecidos para agua destinada al consumo humano, de conformidad con la normativa vigente.

*Cuando las muestras son suministradas por los clientes Hidroambiental S.A.S no es responsable de la toma de muestra ni de las condiciones de preservación, almacenamiento y transporte antes de la recepción
Los anteriores resultados son válidos únicamente para la muestra analizada
Este informe no puede reproducirse sin la aprobación de Hidroambiental S.A.S

Fin del Documento

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4964
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 3 - ZONA VERDE CONJUNTO RESIDENCIAL CERETÉ

RESULTADOS DE ÍNDICE IRCA

Parámetro Analizado	Unidad	Especificacion Res. 2115 de 2007	Puntaje de Riesgo Res. 2115 de 2007	Resultado de Muestra	Puntaje Asignado IRCA Cuadro 6. Artículo 13. Res 2115
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	1,04	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0 - 0	15	0	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
Dureza Total	mg CaCO3/L	0 - 300	1	53,3	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0 - 0	25	0	0
Fosfatos	mg PO4/L	0 - 0,5	1	< 0,3	0
Manganeso	mg Mn/L	0 - 0,1	1	< 0,1	0
Nitritos	mg NO2/L	0 - 0,1	3	< 0,03	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,35	0
Temperatura	ºC		0	27,2	0
Turbiedad	NTU	0 - 2	15	< 1	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**83.5**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**0.0**
CLASIFICACIÓN					**SIN RIESGO**

Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 (SUB) = Parámetro subcontratado

El puntaje de riesgo se aplica con base en el Cuadro No. 6 del Artículo 13 de la Resolución 2115 de 2007
La clasificación se aplica con base en el Cuadro No. 7 del Artículo 15 de la Resolución 2115 de 2007

Fin del Anexo

Informe de Análisis 523777/2026.0

Cotización: F299/2024.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 02/09/2026 09:15

Identificación del Cliente	
Cliente: HIDROAMBIENTAL SAS	**NIT:** 805.004.925-6
Dirección: Carrera 45 #5-24 - Cauca - Colombia	
Contacto: Carlos Trujillo	**Teléfono:** ---

Nº Muestra: 523777-1/2026.0 - Id: 2731949 - AP 26-4965

Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	19/08/2026 08:48	**Fecha de Recepción:**	25/08/2026 14:06
Punto de muestreo:	AP26-4965	**Dirección de muestreo:**	-
Muestreado por:	Cliente	**Departamento:**	Valle del Cauca
Ciudad:	Cali	**Tipo de muestreo:**	Puntual
Lugar de muestreo:	---	**Origen o procedencia:**	---
Norma de muestreo:	---	**Proc. de muestreo:**	---
Método de medición Caudal:	---	**Conformidad de Ejecución Cliente:**	---

Resultados Analíticos

Análisis autorizados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Bario	0,049 mg Ba/L	0,002 mg Ba/L	SM 3120 B	26/08/2026 11:10

Notas

Hidrolab declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
LC: Límite de cuantificación.
SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, Standard Methods Edicion 23 de 2017.
Autorización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano: Resolución 1598 de 2025 (30 JUL 2025), Ministerio de Salud y Protección Social.

Mayra L. Robles C.

Mayra Robles
Responsable Técnico

Código de Validación: 380fbc7e239945509c55be2f6c14e524

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.cloud.

Fin del Informe

Validar el documento vía código QR

Validar el documento vía código QR

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe	AP26-4965
Solicitado por	OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia	CIUDAD GUABINAS
Dirección	CIUDAD GUABINAS
Municipio	YUMBO
Clase de Agua	TRATADA
Uso del Agua	CONSUMO
Punto de Muestreo	PUNTO 4 - ZONA VERDE CONJUNTO RESIDENCIAL SALENTO
Fecha de Muestreo	2026-08-19 08:48 AM
Fecha de Recepción	2026-08-19
Responsable del Muestreo	Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo	FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo	PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Alcalinidad	mg CaCO3/L	SM 2320 B	28,42	2026-08-20	0 - 200
Bario (SUB)	mg Ba/L	SM 3120 B	0,049	2026-08-26	0 - 0,7
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,26	2026-08-19	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-08-19	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-08-19	0 - 15
Dureza Total	mg CaCO3/L	SM 2340 C	66,6	2026-08-21	0 - 300
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-08-19	0 - 0
Fosfatos	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-08-20	0 - 0,5
Magnesio	mg Mg/L	SM 3500-Mg B	5,48	2026-08-21	0 - 36
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-08-21	0 - 0,1
Nitritos	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-08-20	0 - 0,1
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,39	2026-08-19	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	27,0	2026-08-19	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-08-20	0 - 2

Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025
(SUB) = Parámetro Subcontratado.

Aprobó

Jose M. Valencia M.
Jose Manuel Valencia Marin
Químico PQ-09158
Director Técnico del Laboratorio

Lorena Villegas Diaz
Lorena Villegas
Microbióloga
Coordinadora Laboratorio Microbiología

General

Laboratorio de Microbiología: Con base en los parámetros microbiológicos analizados, la muestra cumple con los criterios de calidad establecidos para agua destinada al consumo humano, de conformidad con la normativa vigente.
Laboratorio de Fisicoquímica: Con base en los parámetros fisicoquímicos analizados, la muestra cumple con los criterios de calidad establecidos para agua destinada al consumo humano, de conformidad con la normativa vigente.

*Cuando las muestras son suministradas por los clientes Hidroambiental S.A.S no es responsable de la toma de muestra ni de las condiciones de preservación, almacenamiento y transporte antes de la recepción
Los anteriores resultados son válidos únicamente para la muestra analizada
Este informe no puede reproducirse sin la aprobación de Hidroambiental S.A.S

Fin del Documento

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe	AP26-4965
Solicitado por	OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia	CIUDAD GUABINAS
Dirección	CIUDAD GUABINAS
Municipio	YUMBO
Clase de Agua	TRATADA
Uso del Agua	CONSUMO
Punto de Muestreo	PUNTO 4 - ZONA VERDE CONJUNTO RESIDENCIAL SALENTO

RESULTADOS DE ÍNDICE IRCA

Parámetro Analizado	Unidad	Especificacion Res. 2115 de 2007	Puntaje de Riesgo Res. 2115 de 2007	Resultado de Muestra	Puntaje Asignado IRCA Cuadro 6. Artículo 13. Res 2115
Alcalinidad	mg CaCO3/L	0 - 200	1	28,42	0
Bario (SUB)	mg Ba/L	0 - 0,7	0	0,049	0
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	1,26	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0 - 0	15	0	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
Dureza Total	mg CaCO3/L	0 - 300	1	66,6	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0 - 0	25	0	0
Fosfatos	mg PO4/L	0 - 0,5	1	< 0,3	0
Magnesio	mg Mg/L	0 - 36	1	5,48	0
Manganeso	mg Mn/L	0 - 0,1	1	< 0,1	0
Nitritos	mg NO2/L	0 - 0,1	3	< 0,03	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,39	0
Temperatura	ºC		0	27,0	0
Turbiedad	NTU	0 - 2	15	< 1	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**85.5**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**0.0**
CLASIFICACIÓN					**SIN RIESGO**

Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 (SUB) = Parámetro subcontratado

El puntaje de riesgo se aplica con base en el Cuadro No. 6 del Artículo 13 de la Resolución 2115 de 2007
La clasificación se aplica con base en el Cuadro No. 7 del Artículo 15 de la Resolución 2115 de 2007

Fin del Anexo

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-5027
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 5 - SALIDA DEL TANQUE ALTO, DENTRO DEL PREDIO
Fecha de Muestreo 2026-08-21 09:40 AM
Fecha de Recepción 2026-08-21
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,25	2026-08-21	0,3 - 2,0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-08-21	0 - 15
Dureza Total	mg CaCO3/L	SM 2340 C	77,9	2026-08-28	0 - 300
Fosfatos	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-08-22	0 - 0,5
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-08-31	0 - 0,1
Nitratos	mg NO3/L	SM 4500-NO3 B	2,58	2026-08-21	0 - 10
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,47	2026-08-21	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	25,6	2026-08-21	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-08-21	0 - 2

Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025
(SUB) = Parámetro Subcontratado.

Aprobó

Jose Manuel Valencia Marin
Químico PQ-09158
Director Técnico del Laboratorio

General

Laboratorio de Fisicoquímica: Con base en los parámetros fisicoquímicos analizados, la muestra cumple con los criterios de calidad establecidos para agua destinada al consumo humano, de conformidad con la normativa vigente.

*Cuando las muestras son suministradas por los clientes Hidroambiental S.A.S no es responsable de la toma de muestra ni de las condiciones de preservación, almacenamiento y transporte antes de la recepción
Los anteriores resultados son válidos únicamente para la muestra analizada
Este informe no puede reproducirse sin la aprobación de Hidroambiental S.A.S

Fin del Documento

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-5027
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 5 - SALIDA DEL TANQUE ALTO, DENTRO DEL PREDIO

RESULTADOS DE ÍNDICE IRCA

Parámetro Analizado	Unidad	Especificacion Res. 2115 de 2007	Puntaje de Riesgo Res. 2115 de 2007	Resultado de Muestra	Puntaje Asignado IRCA Cuadro 6. Artículo 13. Res 2115
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	1,25	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
Dureza Total	mg CaCO3/L	0 - 300	1	77,9	0
Fosfatos	mg PO4/L	0 - 0,5	1	< 0,3	0
Manganeso	mg Mn/L	0 - 0,1	1	< 0,1	0
Nitratos	mg NO3/L	0 - 10	1	2,58	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,47	0
Temperatura	ºC		0	25,6	0
Turbiedad	NTU	0 - 2	15	< 1	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**41.5**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**0.0**
CLASIFICACIÓN					**SIN RIESGO**
Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 (SUB) = Parámetro subcontratado					

El puntaje de riesgo se aplica con base en el Cuadro No. 6 del Artículo 13 de la Resolución 2115 de 2007
La clasificación se aplica con base en el Cuadro No. 7 del Artículo 15 de la Resolución 2115 de 2007

Fin del Anexo

Informe de Análisis 558696/2026.0

Cotización: F299/2024.2

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 09/09/2026 15:20

Identificación del Cliente	
Cliente: HIDROAMBIENTAL SAS	**NIT:** 805.004.925-6
Dirección: Carrera 45 #5-24 - Cauca - Colombia	
Contacto: Carlos Trujillo	**Teléfono:** ---

Nº Muestra: 558696-1/2026.0 - Id: 2746848 - AP - AP26-5039

Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	24/08/2026 13:04	**Fecha de Recepción:**	07/09/2026 14:15
Punto de muestreo:	AP26-5039	**Dirección de muestreo:**	-
¿Compuesta Imagen?:	No	**Muestreado por:**	Cliente
Departamento:	Valle del Cauca	**Ciudad:**	Cali
Tipo de muestreo:	Puntual	**Lugar de muestreo:**	---
Origen o procedencia:	---	**Norma de muestreo:**	---
Proc. de muestreo:	---	**Método de medición Caudal:**	---
Conformidad de Ejecución Cliente:	---		

Resultados Analíticos

Análisis autorizados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Bario	0,015 mg Ba/L	0,002 mg Ba/L	SM 3120 B	07/09/2026 14:29

Notas

Hidrolab declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
LC: Límite de cuantificación.
SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, Standard Methods Edicion 23 de 2017.
Autorización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano: Resolución 1764 de 2026 (05 AGO 2026), Ministerio de Salud y Protección Social.

Mayra L. Robles C.

Mayra Robles
Responsable Técnico

Código de Validación: 015b3b8e19b749faa4c93f2a52021981

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.cloud.

Validar el documento vía código QR

Fin del Informe

Validar el documento vía código QR

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-5039
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 6 - ZONA VERDE CONJUNTO RESIDECIAL MACONDO
Fecha de Muestreo 2026-08-24 01:04 PM
Fecha de Recepción 2026-08-24
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Alcalinidad	mg CaCO3/L	SM 2320 B	199,00	2026-08-24	0 - 200
Bario (SUB)	mg Ba/L	SM 3120 B	0,015	2026-09-07	0 - 0,7
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,09	2026-08-24	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-08-24	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	9,20	2026-08-24	0 - 15
Dureza Total	mg CaCO3/L	SM 2340 C	100,5	2026-08-28	0 - 300
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-08-24	0 - 0
Fosfatos	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-08-26	0 - 0,5
Magnesio	mg Mg/L	SM 3500-Mg B	2,99	2026-08-28	0 - 36
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-08-31	0 - 0,1
Nitritos	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-08-25	0 - 0,1
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,27	2026-08-24	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	26,4	2026-08-24	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	1,1	2026-08-24	0 - 2

Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025
(SUB) = Parámetro Subcontratado.

Aprobó

Jose M. Valencia M.
Jose Manuel Valencia Marin
Químico PQ-09158
Director Técnico del Laboratorio

Lorena Villegas Diaz
Lorena Villegas
Microbióloga
Coordinadora Laboratorio Microbiología

General

Laboratorio de Microbiología: Con base en los parámetros microbiológicos analizados, la muestra cumple con los criterios de calidad establecidos para agua destinada al consumo humano, de conformidad con la normativa vigente.
Laboratorio de Fisicoquímica: Con base en los parámetros fisicoquímicos analizados, la muestra cumple con los criterios de calidad establecidos para agua destinada al consumo humano, de conformidad con la normativa vigente.

*Cuando las muestras son suministradas por los clientes Hidroambiental S.A.S no es responsable de la toma de muestra ni de las condiciones de preservación, almacenamiento y transporte antes de la recepción
Los anteriores resultados son válidos únicamente para la muestra analizada
Este informe no puede reproducirse sin la aprobación de Hidroambiental S.A.S

Fin del Documento

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe	AP26-5039
Solicitado por	OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia	CIUDAD GUABINAS
Dirección	CIUDAD GUABINAS
Municipio	YUMBO
Clase de Agua	TRATADA
Uso del Agua	CONSUMO
Punto de Muestreo	PUNTO 6 - ZONA VERDE CONJUNTO RESIDECIAL MACONDO

RESULTADOS DE ÍNDICE IRCA

Parámetro Analizado	Unidad	Especificacion Res. 2115 de 2007	Puntaje de Riesgo Res. 2115 de 2007	Resultado de Muestra	Puntaje Asignado IRCA Cuadro 6. Artículo 13. Res 2115
Alcalinidad	mg CaCO3/L	0 - 200	1	199,00	0
Bario (SUB)	mg Ba/L	0 - 0,7	0	0,015	0
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	1,09	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0 - 0	15	0	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	9,20	0
Dureza Total	mg CaCO3/L	0 - 300	1	100,5	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0 - 0	25	0	0
Fosfatos	mg PO4/L	0 - 0,5	1	< 0,3	0
Magnesio	mg Mg/L	0 - 36	1	2,99	0
Manganeso	mg Mn/L	0 - 0,1	1	< 0,1	0
Nitritos	mg NO2/L	0 - 0,1	3	< 0,03	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,27	0
Temperatura	ºC		0	26,4	0
Turbiedad	NTU	0 - 2	15	1,1	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**85.5**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**0.0**
CLASIFICACIÓN					**SIN RIESGO**

Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 (SUB) = Parámetro subcontratado

El puntaje de riesgo se aplica con base en el Cuadro No. 6 del Artículo 13 de la Resolución 2115 de 2007
La clasificación se aplica con base en el Cuadro No. 7 del Artículo 15 de la Resolución 2115 de 2007

Fin del Anexo

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-5084
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 1 - ZONA VERDE FRENTE A LA EBAP DE OZONO
Fecha de Muestreo 2026-08-26 09:34 AM
Fecha de Recepción 2026-08-26
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,58	2026-08-26	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-08-26	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	10,50	2026-08-27	0 - 15
Dureza Total	mg CaCO3/L	SM 2340 C	88,2	2026-08-28	0 - 300
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-08-26	0 - 0
Fosfatos	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-08-28	0 - 0,5
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-08-31	0 - 0,1
Nitritos	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-08-26	0 - 0,1
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,23	2026-08-26	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	26,3	2026-08-26	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	1,2	2026-08-26	0 - 2

Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025
(SUB) = Parámetro Subcontratado.

Aprobó

Jose Manuel Valencia Marin
Químico PQ-09158
Director Técnico del Laboratorio

Lorena Villegas
Microbióloga
Coordinadora Laboratorio Microbiología

General

Laboratorio de Microbiología: Con base en los parámetros microbiológicos analizados, la muestra cumple con los criterios de calidad establecidos para agua destinada al consumo humano, de conformidad con la normativa vigente.
Laboratorio de Fisicoquímica: Con base en los parámetros fisicoquímicos analizados, la muestra cumple con los criterios de calidad establecidos para agua destinada al consumo humano, de conformidad con la normativa vigente.

*Cuando las muestras son suministradas por los clientes Hidroambiental S.A.S no es responsable de la toma de muestra ni de las condiciones de preservación, almacenamiento y transporte antes de la recepción
Los anteriores resultados son válidos únicamente para la muestra analizada
Este informe no puede reproducirse sin la aprobación de Hidroambiental S.A.S

Fin del Documento

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-5084
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 1 - ZONA VERDE FRENTE A LA EBAP DE OZONO

RESULTADOS DE ÍNDICE IRCA

Parámetro Analizado	Unidad	Especificacion Res. 2115 de 2007	Puntaje de Riesgo Res. 2115 de 2007	Resultado de Muestra	Puntaje Asignado IRCA Cuadro 6. Artículo 13. Res 2115
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	1,58	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0 - 0	15	0	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	10,50	0
Dureza Total	mg CaCO3/L	0 - 300	1	88,2	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0 - 0	25	0	0
Fosfatos	mg PO4/L	0 - 0,5	1	< 0,3	0
Manganeso	mg Mn/L	0 - 0,1	1	< 0,1	0
Nitritos	mg NO2/L	0 - 0,1	3	< 0,03	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,23	0
Temperatura	ºC		0	26,3	0
Turbiedad	NTU	0 - 2	15	1,2	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**83.5**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**0.0**
CLASIFICACIÓN					**SIN RIESGO**

Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 (SUB) = Parámetro subcontratado

El puntaje de riesgo se aplica con base en el Cuadro No. 6 del Artículo 13 de la Resolución 2115 de 2007
La clasificación se aplica con base en el Cuadro No. 7 del Artículo 15 de la Resolución 2115 de 2007

Fin del Anexo

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-5123
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 1
Fecha de Muestreo 2026-08-28 09:05 AM
Fecha de Recepción 2026-08-28
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,93	2026-08-28	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-08-28	0 - 0
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-08-28	0 - 0
Mesofilos	UFC/100mL	SM 9215 D	36	2026-08-28	0 - 100
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	8,05	2026-08-28	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	28,5	2026-08-28	---

Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025
(SUB) = Parámetro Subcontratado.

Aprobó

Lorena Villegas Otaz
Lorena Villegas
Microbióloga
Coordinadora Laboratorio Microbiología

General

Laboratorio Microbiología: La muestra analizada cumple con los requisitos de calidad microbiológica exigidos por la norma para consumo humano.

Laboratorio Fisicoquímica: Los parámetros analizados a la muestra cumplen con la norma de consumo humano.

*Cuando las muestras son suministradas por los clientes Hidroambiental S.A.S no es responsable de la toma de muestra ni de las condiciones de preservación, almacenamiento y transporte antes de la recepción
Los anteriores resultados son válidos únicamente para la muestra analizada
Este informe no puede reproducirse sin la aprobación de Hidroambiental S.A.S

Fin del Documento

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-5123
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 1

RESULTADOS DE ÍNDICE IRCA

Parámetro Analizado	Unidad	Especificacion Res. 2115 de 2007	Puntaje de Riesgo Res. 2115 de 2007	Resultado de Muestra	Puntaje Asignado IRCA Cuadro 6. Artículo 13. Res 2115
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	1,93	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0 - 0	15	0	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0 - 0	25	0	0
Mesofilos	UFC/ 100mL	0 - 100	0	36	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	8,05	0
Temperatura	ºC		0	28,5	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**56.5**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**0.0**
CLASIFICACIÓN					**SIN RIESGO**
Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 (SUB) = Parámetro subcontratado					

El puntaje de riesgo se aplica con base en el Cuadro No. 6 del Artículo 13 de la Resolución 2115 de 2007
La clasificación se aplica con base en el Cuadro No. 7 del Artículo 15 de la Resolución 2115 de 2007

Fin del Anexo

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-5124
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 2
Fecha de Muestreo 2026-08-28 08:49 AM
Fecha de Recepción 2026-08-28
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,55	2026-08-28	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-08-28	0 - 0
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-08-28	0 - 0
Mesofilos	UFC/100mL	SM 9215 D	8	2026-08-28	0 - 100
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	8,10	2026-08-28	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	28,1	2026-08-28	---

Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025
(SUB) = Parámetro Subcontratado.

Aprobó

Lorena Villegas Otaz
Lorena Villegas
Microbióloga
Coordinadora Laboratorio Microbiología

General

Laboratorio Microbiología: La muestra analizada cumple con los requisitos de calidad microbiológica exigidos por la norma para consumo humano.

Laboratorio Fisicoquímica: Los parámetros analizados a la muestra cumplen con la norma de consumo humano.

*Cuando las muestras son suministradas por los clientes Hidroambiental S.A.S no es responsable de la toma de muestra ni de las condiciones de preservación, almacenamiento y transporte antes de la recepción
Los anteriores resultados son válidos únicamente para la muestra analizada
Este informe no puede reproducirse sin la aprobación de Hidroambiental S.A.S

Fin del Documento

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-5124
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 2

RESULTADOS DE ÍNDICE IRCA

Parámetro Analizado	Unidad	Especificacion Res. 2115 de 2007	Puntaje de Riesgo Res. 2115 de 2007	Resultado de Muestra	Puntaje Asignado IRCA Cuadro 6. Artículo 13. Res 2115
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	1,55	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0 - 0	15	0	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0 - 0	25	0	0
Mesofilos	UFC/ 100mL	0 - 100	0	8	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	8,10	0
Temperatura	ºC		0	28,1	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**56.5**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**0.0**
CLASIFICACIÓN					**SIN RIESGO**
Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 (SUB) = Parámetro subcontratado					

El puntaje de riesgo se aplica con base en el Cuadro No. 6 del Artículo 13 de la Resolución 2115 de 2007
La clasificación se aplica con base en el Cuadro No. 7 del Artículo 15 de la Resolución 2115 de 2007

Fin del Anexo

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe	AP26-5125
Solicitado por	OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia	CIUDAD GUABINAS
Dirección	CIUDAD GUABINAS
Municipio	YUMBO
Clase de Agua	TRATADA
Uso del Agua	CONSUMO
Punto de Muestreo	PUNTO 4 - ZONA VERDE CONJUNTO RESIDENCIAL SALENTO
Fecha de Muestreo	2026-08-28 09:34 AM
Fecha de Recepción	2026-08-28
Responsable del Muestreo	Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo	FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo	PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,53	2026-08-28	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-08-28	0 - 0
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-08-28	0 - 0
Mesofilos	UFC/100mL	SM 9215 D	3	2026-08-28	0 - 100
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	8,54	2026-08-28	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	28,9	2026-08-28	---

Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025
(SUB) = Parámetro Subcontratado.

Aprobó

Lorena Villegas Otaz
Lorena Villegas
Microbióloga
Coordinadora Laboratorio Microbiología

General

Laboratorio Microbiología: La muestra analizada cumple con los requisitos de calidad microbiológica exigidos por la norma para consumo humano.

Laboratorio Fisicoquímica: Los parámetros analizados a la muestra cumplen con la norma de consumo humano.

*Cuando las muestras son suministradas por los clientes Hidroambiental S.A.S no es responsable de la toma de muestra ni de las condiciones de preservación, almacenamiento y transporte antes de la recepción
Los anteriores resultados son válidos únicamente para la muestra analizada
Este informe no puede reproducirse sin la aprobación de Hidroambiental S.A.S

Fin del Documento

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-5125
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 4 - ZONA VERDE CONJUNTO RESIDENCIAL SALENTO

RESULTADOS DE ÍNDICE IRCA

Parámetro Analizado	Unidad	Especificacion Res. 2115 de 2007	Puntaje de Riesgo Res. 2115 de 2007	Resultado de Muestra	Puntaje Asignado IRCA Cuadro 6. Artículo 13. Res 2115
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	1,53	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0 - 0	15	0	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0 - 0	25	0	0
Mesofilos	UFC/ 100mL	0 - 100	0	3	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	8,54	0
Temperatura	ºC		0	28,9	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**56.5**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**0.0**
CLASIFICACIÓN					**SIN RIESGO**
Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 (SUB) = Parámetro subcontratado					

El puntaje de riesgo se aplica con base en el Cuadro No. 6 del Artículo 13 de la Resolución 2115 de 2007
La clasificación se aplica con base en el Cuadro No. 7 del Artículo 15 de la Resolución 2115 de 2007

Fin del Anexo

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe	AP26-5126
Solicitado por	OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia	CIUDAD GUABINAS
Dirección	CIUDAD GUABINAS
Municipio	YUMBO
Clase de Agua	TRATADA
Uso del Agua	CONSUMO
Punto de Muestreo	PUNTO 6 - ZONA VERDE CONJUNTO RESIDECIAL MACONDO
Fecha de Muestreo	2026-08-28 09:53 AM
Fecha de Recepción	2026-08-28
Responsable del Muestreo	Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo	FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo	PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,86	2026-08-28	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-08-28	0 - 0
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-08-28	0 - 0
Mesofilos	UFC/100mL	SM 9215 D	12	2026-08-28	0 - 100
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	8,26	2026-08-28	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	28,1	2026-08-28	---

Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025
(SUB) = Parámetro Subcontratado.

Aprobó

Lorena Villegas Diaz
Lorena Villegas
Microbióloga
Coordinadora Laboratorio Microbiología

General

Laboratorio Microbiología: La muestra analizada cumple con los requisitos de calidad microbiológica exigidos por la norma para consumo humano.

Laboratorio Fisicoquímica: Los parámetros analizados a la muestra cumplen con la norma de consumo humano.

*Cuando las muestras son suministradas por los clientes Hidroambiental S.A.S no es responsable de la toma de muestra ni de las condiciones de preservación, almacenamiento y transporte antes de la recepción
Los anteriores resultados son válidos únicamente para la muestra analizada
Este informe no puede reproducirse sin la aprobación de Hidroambiental S.A.S

Fin del Documento

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-5126
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 6 - ZONA VERDE CONJUNTO RESIDECIAL MACONDO

RESULTADOS DE ÍNDICE IRCA

Parámetro Analizado	Unidad	Especificacion Res. 2115 de 2007	Puntaje de Riesgo Res. 2115 de 2007	Resultado de Muestra	Puntaje Asignado IRCA Cuadro 6. Artículo 13. Res 2115
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	1,86	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0 - 0	15	0	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0 - 0	25	0	0
Mesofilos	UFC/ 100mL	0 - 100	0	12	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	8,26	0
Temperatura	ºC		0	28,1	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**56.5**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**0.0**
CLASIFICACIÓN					**SIN RIESGO**
Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 (SUB) = Parámetro subcontratado					

El puntaje de riesgo se aplica con base en el Cuadro No. 6 del Artículo 13 de la Resolución 2115 de 2007
La clasificación se aplica con base en el Cuadro No. 7 del Artículo 15 de la Resolución 2115 de 2007

Fin del Anexo

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe	AP26-5127
Solicitado por	OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia	CIUDAD GUABINAS
Dirección	CIUDAD GUABINAS
Municipio	YUMBO
Clase de Agua	TRATADA
Uso del Agua	CONSUMO
Punto de Muestreo	PUNTO 5 - SALIDA DEL TANQUE ALTO, DENTRO DEL PREDIO
Fecha de Muestreo	2026-08-28 10:12 AM
Fecha de Recepción	2026-08-28
Responsable del Muestreo	Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo	FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo	PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	0,24	2026-08-28	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-08-28	0 - 0
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-08-28	0 - 0
Mesofilos	UFC/100mL	SM 9215 D	41	2026-08-28	0 - 100
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	8,03	2026-08-28	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	28,8	2026-08-28	---

Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025
(SUB) = Parámetro Subcontratado.

Aprobó

Lorena Villegas Otaz
Lorena Villegas
Microbióloga
Coordinadora Laboratorio Microbiología

General

Laboratorio Microbiología: La muestra analizada cumple con los requisitos de calidad microbiológica exigidos por la norma para consumo humano.

Laboratorio Fisicoquímica: Los parámetros analizados a la muestra cumplen con la norma de consumo humano.

*Cuando las muestras son suministradas por los clientes Hidroambiental S.A.S no es responsable de la toma de muestra ni de las condiciones de preservación, almacenamiento y transporte antes de la recepción
Los anteriores resultados son válidos únicamente para la muestra analizada
Este informe no puede reproducirse sin la aprobación de Hidroambiental S.A.S

Fin del Documento

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-5127
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 5 - SALIDA DEL TANQUE ALTO, DENTRO DEL PREDIO

RESULTADOS DE ÍNDICE IRCA

Parámetro Analizado	Unidad	Especificacion Res. 2115 de 2007	Puntaje de Riesgo Res. 2115 de 2007	Resultado de Muestra	Puntaje Asignado IRCA Cuadro 6. Artículo 13. Res 2115
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	0,24	15
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0 - 0	15	0	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0 - 0	25	0	0
Mesofilos	UFC/ 100mL	0 - 100	0	41	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	8,03	0
Temperatura	ºC		0	28,8	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**15**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**56.5**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**26.5**
CLASIFICACIÓN					**MEDIO**
Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 (SUB) = Parámetro subcontratado					

El puntaje de riesgo se aplica con base en el Cuadro No. 6 del Artículo 13 de la Resolución 2115 de 2007
La clasificación se aplica con base en el Cuadro No. 7 del Artículo 15 de la Resolución 2115 de 2007

Fin del Anexo

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe	AP26-5122
Solicitado por	OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia	CIUDAD GUABINAS
Dirección	CIUDAD GUABINAS
Municipio	YUMBO
Clase de Agua	TRATADA
Uso del Agua	CONSUMO
Punto de Muestreo	PUNTO 2 - ZONA VERDE FRENTE A LA EBAP DE OZONO
Fecha de Muestreo	2026-08-28 08:49 AM
Fecha de Recepción	2026-08-28
Responsable del Muestreo	Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo	FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo	PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,55	2026-08-28	0,3 - 2,0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	10,60	2026-08-28	0 - 15
Dureza Total	mg CaCO3/L	SM 2340 C	135,3	2026-08-28	0 - 300
Fosfatos	mg PO4/L	SM 4500-P E	0,49	2026-08-28	0 - 0,5
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-08-31	0 - 0,1
Nitratos	mg NO3/L	SM 4500-NO3 B	< 2	2026-08-28	0 - 10
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	8,10	2026-08-28	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	28,1	2026-08-28	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-08-28	0 - 2

Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025
(SUB) = Parámetro Subcontratado.

Aprobó

Jose Manuel Valencia Marin
Químico PQ-09158
Director Técnico del Laboratorio

General

Laboratorio de Fisicoquímica: Con base en los parámetros fisicoquímicos analizados, la muestra cumple con los criterios de calidad establecidos para agua destinada al consumo humano, de conformidad con la normativa vigente.

*Cuando las muestras son suministradas por los clientes Hidroambiental S.A.S no es responsable de la toma de muestra ni de las condiciones de preservación, almacenamiento y transporte antes de la recepción
Los anteriores resultados son válidos únicamente para la muestra analizada
Este informe no puede reproducirse sin la aprobación de Hidroambiental S.A.S

Fin del Documento

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-5122
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 2 - ZONA VERDE FRENTE A LA EBAP DE OZONO

RESULTADOS DE ÍNDICE IRCA

Parámetro Analizado	Unidad	Especificacion Res. 2115 de 2007	Puntaje de Riesgo Res. 2115 de 2007	Resultado de Muestra	Puntaje Asignado IRCA Cuadro 6. Artículo 13. Res 2115
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	1,55	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	10,60	0
Dureza Total	mg CaCO3/L	0 - 300	1	135,3	0
Fosfatos	mg PO4/L	0 - 0,5	1	0,49	0
Manganeso	mg Mn/L	0 - 0,1	1	< 0,1	0
Nitratos	mg NO3/L	0 - 10	1	< 2	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	8,10	0
Temperatura	ºC		0	28,1	0
Turbiedad	NTU	0 - 2	15	< 1	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**41.5**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**0.0**
CLASIFICACIÓN					**SIN RIESGO**
Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 (SUB) = Parámetro subcontratado					

El puntaje de riesgo se aplica con base en el Cuadro No. 6 del Artículo 13 de la Resolución 2115 de 2007
La clasificación se aplica con base en el Cuadro No. 7 del Artículo 15 de la Resolución 2115 de 2007

Fin del Anexo