Microambiental Ingeniería S.A.S

INFORME DE RESULTADOS

FECHA Y LUGAR DE EMISION DE INFORME: 2026-03-11 Santiago de Cali

OT 20141 **CÓDIGO** 062326

CLIENTE	HIDROAMBIENTAL SAS	**ID. DE MUESTRA**	AP26-3305
CONTACTO	Jefferson Jesús Rosero	**TIPO DE MUESTRA**	Agua Potable
DIRECCIÓN	Carrera 45 no. 5A-24	**FECHA DE MUESTREO**	2026-03-04
E-MAIL	laboratoriohidro@gmail.com	**FECHA DE INGRESO**	2026-03-05
LUGAR DE MUESTREO	No Reporta	**RESPONSABLE DEL MUESTREO**	Usuario
PUNTO DE MUESTREO	No Reporta		

RESULTADOS DE CAMPO

Hora N.R. **pH** N.R. Unidades de pH **T** N.R. °C **Cloro Residual** N.R. mg Cl_2/L

RESULTADOS ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO

ANALISIS	METODO	FECHA ANALISIS	RESULTADO	RESOLUCION 2115 de 2007 M.P.S	
				UNIDADES	VALOR ACEPTABLE
Fluoruros	SM 4500-F^- D	2026-03-05	<0,200	mgF/L	Max 1,0

CONVENCIONES

*Parámetro Subcontratado
°Parámetro Acreditado

ND =Menor al Limite de Detección
Resultado fuera de norma

Usuario: La toma de la muestra no fue realizada por el laboratorio. El análisis de la muestra partió tal y como fue recibida.

LOS PARAMETROS ANALIZADOS ESTAN DENTRO DE NORMA SEGÚN RESOLUCION 2115 DE 2007

Si desea información adicional, sírvase citar el No. ***062326*** correspondiente a su muestra.

Los resultados emitidos son validos únicamente para las muestras analizadas y no para otras de la misma procedencia.
La muestra se mantendrá en custodia el tiempo establecido para cada parámetro de acuerdo a la preservación, según el SM Edición 24nd. Pasado este tiempo, la muestra de este informe, será desechada o devuelta cliente si es requerida.

Este documento no tiene validez sin el membrete y firmas respectivas. Se prohíbe su reproducción total o parcial sin aprobación de Microambiental Ingeniería SAS

Revisó y Aprobó

A. Jiménez

Microambiental Ingeniería S.A.S NIT. 900.640.166-4

Qco. ARLEY JIMENEZ JIMENEZ, PQ-07946
Director Técnico

FIN DEL INFORME

Av. 3 Norte No. 49N - 36 B/ La Merced, Cali - Valle
(2) 666 29 81 - (2) 393 72 40 - (2) 665 19 85 313 661 84 03
microambiental2021r@hotmail.com - microambiental@hotmail.com

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe	AP26-3305
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	2026-03-04 08:20 AM
Fecha de Recepción	2026-03-04
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	< 20	2026-03-10	0 - 200
Aluminio	mg Al/L	SM 3500 B	< 0,01	2026-03-11	0 - 0,2
Bario (SUB)	mg Ba/L	SM 3120 B	0,032	2026-03-10	0 - 0,7
Calcio.	mg Ca/L	SM 3500-Ca B	11,9	2026-03-09	0 - 60
Carbono Organico Total (SUB)	mg C/L	SM 5310 B	< 0,5	2026-03-09	0 - 5,0
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,37	2026-03-04	0,3 - 2,0
Cloruros.	mg Cl/L	SM 4500-Cl- B	< 10	2026-03-06	0 - 250
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-03-04	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-03-04	0 - 15
Dureza Total.	mg CaCO3/L	SM 2340 C	45,8	2026-03-09	0 - 300
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-03-04	0 - 0
Fluoruros (SUB).	mg F/L	SM 4500-F- D	< 0,2	2026-03-05	0 - 1,0
Fosfatos.	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-03-04	0 - 0,5
Hierro.	mg Fe/L	SM 3500-Fe B	0,23	2026-03-05	0 - 0,3
Magnesio.	mg Mg/L	SM 3500-Mg B	3,9	2026-03-09	0 - 36
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-03-11	0 - 0,1
Nitritos.	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-03-04	0 - 0,1
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	6,83	2026-03-04	6,5 - 9,0
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	23,8	2026-03-04	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-03-05	0 - 2

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

Revisó

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 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 (Res. 2115 de 2007).

*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

Aprobó

Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe	AP26-3305
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
Alcalinidad.	mg CaCO3/L	0 - 200	1	< 20	0
Aluminio	mg Al/L	0 - 0,2	3	< 0,01	0
Bario (SUB)	mg Ba/L	0 - 0,7	0	0,032	0
Calcio.	mg Ca/L	0 - 60	1	11,9	0
Carbono Organico Total (SUB)	mg C/L	0 - 5,0	3	< 0,5	0
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	1,37	0
Cloruros.	mg Cl/L	0 - 250	1	< 10	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	45,8	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0 - 0	25	0	0
Fluoruros (SUB).	mg F/L	0 - 1,0	1	< 0,2	0
Fosfatos.	mg PO4/L	0 - 0,5	1	< 0,3	0
Hierro.	mg Fe/L	0 - 0,3	1.5	0,23	0
Magnesio.	mg Mg/L	0 - 36	1	3,9	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	6,83	0
Temperatura.	ºC		0	23,8	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					**96.0**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**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 AP26-3306
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 2026-03-04 08:42 AM
Fecha de Recepción 2026-03-04
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	0,84	2026-03-04	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-03-04	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-03-04	0 - 15
Dureza Total.	mg CaCO3/L	SM 2340 C	47,9	2026-03-09	0 - 300
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-03-04	0 - 0
Fosfatos.	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-03-04	0 - 0,5
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-03-11	0 - 0,1
Nitritos.	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-03-04	0 - 0,1
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	6,92	2026-03-04	6,5 - 9,0
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	26,3	2026-03-04	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-03-05	0 - 2

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

Revisó

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

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 (Res. 2115 de 2007).

*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

Aprobó

Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-3306
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	0,84	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	47,9	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	6,92	0
Temperatura.	ºC		0	26,3	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					**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 164044/2026.0

Cotización: F299/2024.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 17/03/2026 10:44

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

Nº Muestra: 164044-1/2026.0 - Id: 2421564 - AP - AP26-3305			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	04/03/2026 08:20	**Fecha de Recepción:**	09/03/2026 10:00
Punto de muestreo:	AP26-3305	**Dirección de muestreo:**	N.A
Muestreado por:	Cliente	**Departamento:**	Valle del Cauca
Ciudad:	Cali	**Tipo de muestreo:**	Puntual

Resultados Analíticos

Análisis autorizados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Bario	0,032 mg Ba/L	0,002 mg Ba/L	SM 3120 B	10/03/2026 14:33

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 Robles
Responsable Técnico

Código de Validación: 4ac9e33bbd834c5fa336897eee26d81e

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

Fin del Informe

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

FECHA REPORTE LABORATORIO:	09 DE MARZO DE 2026
FECHA DEL INFORME:	10 DE MARZO DE 2026
CLIENTE:	HIDROAMBIENTAL S.A.S
ANÁLISIS SOLICITADO POR:	ING. CARLOS TRUJILLO
DIRECCIÓN/TELÉFONO:	Cra.45 No.5 - 24 Cali - Valle/ 6025548226
NUMERO DE MUESTRAS:	1
MUESTRA TOMADA POR:	HIDROAMBIENTAL S.A.S (Responsable de toma, identificación, preservación, almacenamiento ytransporte de la muestra)
(*) IDENTIFICACIÓN MUESTRA:	**AP26-3305**
(*) PROCEDENCIA DE LA MUESTRA:	NO INFORMADO
CÓDIGO INTERNO DE LA MUESTRA:	280
FECHA RECOLECCIÓN:	04 DE MARZO DE 2026
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA:	06 DE MARZO DE 2026
(*) TIPO DE MUESTRA:	Agua Potable
TIPO DE MUESTREO:	NO INFORMADO

RESULTADOS

Parámetros		Resultados	Unidades	Fecha Análisis	Método - referencia
Carbono Orgánico Total, COT	NAC	< 0,80	mg C/L	2026-03-09	Standard Methods Ed 24 / 5310 B Combustión a alta temperatura

NOTA: ESTOS RESULTADOS SON VÁLIDOS ÚNICAMENTE PARA LAS MUESTRAS ANALIZADAS.
A: ACREDITADO SUB: SUBCONTRATADO NAC: NO ACREDITADO SM: STANDARD METHODS ED24
Los resultados se aplican a la muestra tal cómo se recibió. (*) Información suministrada por el cliente.

Revisó

MARYIT CASTAÑO CAICEDO
RESPONSABLE DE CALIDAD
Tarjeta Profesional TQ-02096

Aprobó

Jairo A. Palechor G.

JAIRO ALEJANDRO PALECHOR GALVEZ
JEFE DE LABORATORIO
Tarjeta Profesional PQ-07723

FIN DE INFORME

LABORATORIO ACREDITADO POR EL IDEAM DE ACUERDO A LA NORMA NTC-ISO/IEC17025
Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin previa autorización de DBO INGENIERIA LTDA.
CALLE 10 # 29B-51 BODEGA 9 EL PORTAL DE DAPA TEL: 3165214174 Arroyohondo - Yumbo

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe	AP26-3346
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	2026-03-06 08:04 AM
Fecha de Recepción	2026-03-06
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	1,45	2026-03-06	0,3 - 2,0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-03-06	0 - 15
Dureza Total.	mg CaCO3/L	SM 2340 C	45,8	2026-03-09	0 - 300
Fosfatos.	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-03-06	0 - 0,5
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-03-11	0 - 0,1
Nitritos.	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-03-06	0 - 0,1
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,43	2026-03-06	6,5 - 9,0
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	25,0	2026-03-06	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-03-06	0 - 2

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

Revisó

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

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 (Res. 2115 de 2007).

*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

Aprobó



Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-3346
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	1,45	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
Dureza Total.	mg CaCO3/L	0 - 300	1	45,8	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	7,43	0
Temperatura.	ºC		0	25,0	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					**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 177175/2026.0

Cotización: F299/2024.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 26/03/2026 15:41

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

Nº Muestra: 177175-1/2026.0 - Id: 2438234 - AP - AP26-3352			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	09/03/2026 08:42	**Fecha de Recepción:**	14/03/2026 10:00
Punto de muestreo:	AP26-3352	**Dirección de muestreo:**	-
Muestreado por:	Cliente	**Departamento:**	Valle del Cauca
Ciudad:	Cali	**Tipo de muestreo:**	Puntual

Resultados Analíticos

Análisis autorizados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Bario	0,035 mg Ba/L	0,002 mg Ba/L	SM 3120 B	17/03/2026 09:10

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 Robles
Responsable Técnico

Código de Validación: eac146e3bbbb4927aaf0993b0d106f56

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

Fin del Informe

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-3352
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 2026-03-09 08:42 AM
Fecha de Recepción 2026-03-09
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	< 20	2026-03-10	0 - 200
Bario (SUB)	mg Ba/L	SM 3120 B	0,035	2026-03-17	0 - 0,7
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	0,82	2026-03-09	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-03-09	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-03-10	0 - 15
Dureza Total.	mg CaCO3/L	SM 2340 C	107,6	2026-03-09	0 - 300
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-03-09	0 - 0
Fosfatos.	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-03-09	0 - 0,5
Magnesio.	mg Mg/L	SM 3500-Mg B	17,1	2026-03-09	0 - 36
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-03-11	0 - 0,1
Nitritos.	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-03-10	0 - 0,1
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,22	2026-03-09	6,5 - 9,0
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	23,5	2026-03-09	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-03-10	0 - 2

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

Revisó

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

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 (Res. 2115 de 2007).

*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

Aprobó

Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe	AP26-3352
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
Alcalinidad.	mg CaCO3/L	0 - 200	1	< 20	0
Bario (SUB)	mg Ba/L	0 - 0,7	0	0,035	0
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	0,82	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	107,6	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	17,1	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	7,22	0
Temperatura.	ºC		0	23,5	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 AP26-3381
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 2026-03-11 08:14 AM
Fecha de Recepción 2026-03-11
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	1,48	2026-03-11	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-03-11	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-03-12	0 - 15
Dureza Total.	mg CaCO3/L	SM 2340 C	43,7	2026-03-14	0 - 300
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-03-11	0 - 0
Fosfatos.	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-03-11	0 - 0,5
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-03-11	0 - 0,1
Nitritos.	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-03-12	0 - 0,1
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,38	2026-03-11	6,5 - 9,0
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	23,9	2026-03-11	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-03-12	0 - 2

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

Revisó

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

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 (Res. 2115 de 2007).

*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

Aprobó

Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-3381
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	1,48	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	43,7	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	7,38	0
Temperatura.	ºC		0	23,9	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 AP26-3420
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua N/A
Punto de Muestreo PUNTO 1 - ZONA VERDE FRENTE A LA EBAP DE OZONO
Fecha de Muestreo 2026-03-13 07:30 AM
Fecha de Recepción 2026-03-13
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	1,71	2026-03-13	0,3 - 2,0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-03-13	0 - 15
Dureza Total.	mg CaCO3/L	SM 2340 C	39,4	2026-03-14	0 - 300
Fosfatos.	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-03-13	0 - 0,5
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-03-18	0 - 0,1
Nitritos.	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-03-14	0 - 0,1
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,02	2026-03-13	6,5 - 9,0
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	21,4	2026-03-13	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-03-13	0 - 2

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

Revisó

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

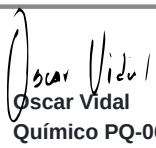
General

Laboratorio Fisicoquímica: Los parámetros analizados a la muestra cumplen con la norma de consumo humano (Res. 2115 de 2007).

*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

Aprobó



Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-3420
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua N/A
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	1,71	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
Dureza Total.	mg CaCO3/L	0 - 300	1	39,4	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	7,02	0
Temperatura.	ºC		0	21,4	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					**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 183893/2026.0

Cotización: F299/2024.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 26/03/2026 16:07

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

Nº Muestra: 183893-1/2026.0 - Id: 2444257 - AP - AP26-3431			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	16/03/2026 08:39	**Fecha de Recepción:**	18/03/2026 14:00
Punto de muestreo:	AP26-3431	**Dirección de muestreo:**	-
Muestreado por:	Cliente	**Departamento:**	Valle del Cauca
Ciudad:	Cali	**Tipo de muestreo:**	Puntual

Resultados Analíticos

Análisis autorizados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Bario	0,038 mg Ba/L	0,002 mg Ba/L	SM 3120 B	19/03/2026 15:45

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 Robles
Responsable Técnico

Código de Validación: b1cff3d8810b4bf5aca12e44d487f193

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

Fin del Informe

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-3431
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 2026-03-16 08:39 AM
Fecha de Recepción 2026-03-16
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	23,2	2026-03-17	0 - 200
Bario (SUB)	mg Ba/L	SM 3120 B	0,038	2026-03-19	0 - 0,7
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	0,95	2026-03-16	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-03-16	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	11,43	2026-03-17	0 - 15
Dureza Total.	mg CaCO3/L	SM 2340 C	47,9	2026-03-16	0 - 300
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-03-16	0 - 0
Fosfatos.	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-03-17	0 - 0,5
Magnesio.	mg Mg/L	SM 3500-Mg B	4,1	2026-03-16	0 - 36
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-03-18	0 - 0,1
Nitritos.	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-03-17	0 - 0,1
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,46	2026-03-16	6,5 - 9,0
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	25,9	2026-03-16	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	1,4	2026-03-17	0 - 2

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

Revisó

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

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 (Res. 2115 de 2007).

*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

Aprobó

Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe	AP26-3431
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
Alcalinidad.	mg CaCO3/L	0 - 200	1	23,2	0
Bario (SUB)	mg Ba/L	0 - 0,7	0	0,038	0
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	11,43	0
Dureza Total.	mg CaCO3/L	0 - 300	1	47,9	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	4,1	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	7,46	0
Temperatura.	ºC		0	25,9	0
Turbiedad.	NTU	0 - 2	15	1,4	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 AP26-3457
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 2026-03-18 08:20 AM
Fecha de Recepción 2026-03-18
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	1,06	2026-03-18	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-03-18	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-03-18	0 - 15
Dureza Total.	mg CaCO3/L	SM 2340 C	52,2	2026-03-25	0 - 300
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-03-18	0 - 0
Fosfatos.	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-03-20	0 - 0,5
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-03-25	0 - 0,1
Nitritos.	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-03-18	0 - 0,1
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,25	2026-03-18	6,5 - 9,0
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	27,9	2026-03-18	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-03-18	0 - 2

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

Revisó

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

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 (Res. 2115 de 2007).

*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

Aprobó

Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-3457
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	1,06	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	52,2	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	7,25	0
Temperatura.	ºC		0	27,9	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 AP26-3494
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 2026-03-20 08:13 AM
Fecha de Recepción 2026-03-20
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	1,45	2026-03-20	0,3 - 2,0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-03-20	0 - 15
Dureza Total.	mg CaCO3/L	SM 2340 C	39,4	2026-03-23	0 - 300
Fosfatos.	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-03-20	0 - 0,5
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-03-25	0 - 0,1
Nitritos.	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-03-20	0 - 0,1
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,42	2026-03-20	6,5 - 9,0
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	24,3	2026-03-20	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	1,0	2026-03-20	0 - 2

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

Revisó

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

General

Laboratorio Fisicoquímica: Los parámetros analizados a la muestra cumplen con la norma de consumo humano (Res. 2115 de 2007).

*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

Aprobó

Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-3494
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	1,45	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
Dureza Total.	mg CaCO3/L	0 - 300	1	39,4	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	7,42	0
Temperatura.	ºC		0	24,3	0
Turbiedad.	NTU	0 - 2	15	1,0	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 AP26-3513
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 2026-03-25 08:27 AM
Fecha de Recepción 2026-03-25
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	0,87	2026-03-25	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-03-25	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	12,85	2026-03-25	0 - 15
Dureza Total.	mg CaCO3/L	SM 2340 C	41,5	2026-03-31	0 - 300
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-03-25	0 - 0
Fosfatos.	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-03-27	0 - 0,5
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-03-31	0 - 0,1
Nitritos.	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2025-03-25	0 - 0,1
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,56	2026-03-25	6,5 - 9,0
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	25,2	2026-03-25	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-03-25	0 - 2

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

Revisó

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

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 (Res. 2115 de 2007).

*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

Aprobó

Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-3513
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	0,87	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0 - 0	15	0	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	12,85	0
Dureza Total.	mg CaCO3/L	0 - 300	1	41,5	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	7,56	0
Temperatura.	ºC		0	25,2	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

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe	AP26-3546
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	2026-03-27 09:15 AM
Fecha de Recepción	2026-03-27
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	1,28	2026-03-27	0,3 - 2,0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-03-27	0 - 15
Dureza Total.	mg CaCO3/L	SM 2340 C	46,9	2026-03-31	0 - 300
Fosfatos.	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-03-27	0 - 0,5
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-04-01	0 - 0,1
Nitritos.	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-03-27	0 - 0,1
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,33	2026-03-27	6,5 - 9,0
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	24,1	2026-03-27	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-03-27	0 - 2

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

Revisó

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 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 (Res. 2115 de 2007).

*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

Aprobó

Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-3546
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	1,28	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
Dureza Total.	mg CaCO3/L	0 - 300	1	46,9	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	7,33	0
Temperatura.	ºC		0	24,1	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					**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 AP26-3554
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 2026-03-30 09:06 AM
Fecha de Recepción 2026-03-30
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	1,34	2026-03-30	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-03-30	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-04-01	0 - 15
Dureza Total.	mg CaCO3/L	SM 2340 C	54,3	2026-03-31	0 - 300
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-03-30	0 - 0
Fosfatos.	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-03-31	0 - 0,5
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-04-01	0 - 0,1
Nitritos.	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-03-30	0 - 0,1
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,47	2026-03-30	6,5 - 9,0
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	25,1	2026-03-30	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-04-01	0 - 2

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

Revisó

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

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 (Res. 2115 de 2007).

*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

Aprobó

Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-3554
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	1,34	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	54,3	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	7,47	0
Temperatura.	ºC		0	25,1	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					**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