CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4555
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 2026-07-03 08:25 AM
Fecha de Recepción 2026-07-03
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	0,50	2026-07-03	0,3 - 2,0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-07-03	0 - 15
Dureza Total	mg CaCO3/L	SM 2340 C	53,3	2026-07-08	0 - 300
Fosfatos	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-07-03	0 - 0,5
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-07-10	0 - 0,1
Nitritos	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-07-04	0 - 0,1
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,20	2026-07-03	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	28,2	2026-07-03	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-07-03	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 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 AP26-4555
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	0,50	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
Dureza Total	mg CaCO3/L	0 - 300	1	53,3	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	7,20	0
Temperatura	ºC		0	28,2	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					**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

LAIMAQ S.A.S. Laboratorio de analisis.	**LABORATORIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL Y MONITOREO AMBIENTAL DEL QUINDÍO**	Código: FRRA 0925	IDEAM LABORATORIO ACREDITADO NTC-ISO/IEC 17025 Resolución 0844 del 2025 Resolución 0976 del 2025
	Manual de procedimientos administrativos		
	Formato reporte de resultados análisis	Fecha: 25/08/2025	
	Calle 9A No 22-82 Piso 2 - B/ Granada		

Reporte de Resultados Numero: **240-26**

Plan de muestreo Numero: MA44426

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente:	**HIDROAMBIENTAL SAS**	**NIT:**	**805004925**	
Dirección:	Carrera 45 5A-24 Brr Tequendama. Cali, Valle del Cauca			
Contacto:	OSCAR VIDAL	**Teléfono:**	3173789348	
Identificación de la muestra:	**AP26-4558 (MA44426)**	**Muestreado por:**	**HIDROAMBIENTAL SAS**	
Tipo de muestra:	Potable	**Fecha de toma:**	6/07/2026	
Lugar de muestreo:	Definido por el cliente	**Fecha / Hora de ingreso al lab:**	14/07/2026	4:30 P.M

Resultados de Análisis

Parámetro	Resultado	Incertidumbre	Método	Unidad	Fecha de Análisis
Bario total*	<0,090	N.D	SM 3030 K EPA 200.8 (3)	mg/L	23/08/2026

(*) Parámetro acreditado subcontratado. **(**)** Parámetro no acreditado. **(Sin asterisco)** Parámetro acreditado en LAIMAQ **(1)** Medido en campo **<:** Menor al límite de detección. **ND:** No Disponible. **SM:** standard Methods ed. 24 **ISO:** International Organization for Standardization. **EPA:** Environmental Protection Agency. (1) Quimicontrol. (2) Hidrolab. (3) SGS. (4) Protolab

Notas:

1. Incertidumbre expandida para un nivel de confianza del 95,45 % con un factor K=2.

2. Los resultados aquí presentados son validos únicamente para la muestra analizada y no deberán reproducirse total o parcialmente sin la debida autorización escrita por parte del laboratorio. El personal del laboratorio se abstiene de hacer comentarios, interpretaciones o recomendaciones acerca de los resultados obtenidos y aquí expuestos.

4. RESPONSABLES

Elaboró:

Osver Prieto Garcia
Asistente Administrativo

Aprobó:

Andrei Marin Ortiz
Director Técnico
Químico, PQ 3248

Fecha de emisión: 9/09/2026

FIN DEL REPORTE

INFORME DE ENSAYO
BO2605881 Rev. 0

Cliente :	**LAIMAQ S.A.S** **CL 9 22 82 P 2 BRR GRANADA** **ANTIOQUIA - COLOMBIA**		
		Plan de Monitoreo:	****NA**
Contacto :	**Emanuel Echeverry**	Teléfono :	**3202658969**
Orden Comercial :	**359535**	Cantidad Muestras :	**1**
NIT :	**900657805-7**	Fecha de Recepción a SGS :	**2026-08-18 16:00**

Análisis	Método
Metales Totales por ICP/MS	APHA-AWWA-WEF-SM 3030 K 23nd Edition 2017 - EPA 200.8: Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry. Rev. 5.4. 1994. (EPA 200.8 Modified for Ca, Mg, K, Na, B, Sr, Fe, Li, Ti, Sn)

La fecha de ejecución del análisis relacionada en la tabla de resultados corresponde a la fecha de realización del análisis, revisión y validación del resultado (Apertura y cierre del lote de trabajo).

(A) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0873 del 9 de julio de 2026 (Sede Bogotá)
(A*) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0095 del 26 de enero de 2026 (Sede Barranquilla)
**** Información suministrada por el cliente**
N.R. = No Reportado
LCM = Límite de Cuantificación del Método
Incert = Incertidumbre expandida del Método
(.) punto para decimales y (,) coma para miles

ADVERTENCIA: La(s) muestra(s) a la(s) que se refieren los datos que figuran en este informe / certificado (en los sucesivo, 'los datos') ha(n) sido proporcionados por el Cliente o un tercero de conformidad con las directrices del Cliente. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la(s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s). La Compañía no es responsable del origen o la fuente de dónde ha(n) sido extraída(s) la(s) muestra(s).
Los reportes emitidos como consecuencia de inspecciones o ensayos con base en muestras contendrán la opinión de la compañía única y exclusivamente sobre las muestras que hayan sido objeto de inspección o ensayo, por lo que bajo ninguna circunstancia podrá interpretarse que contienen una opinión sobre la totalidad del lote del que haya sido obtenido la muestra objeto a

08092026162900000064543

Este documento es emitido por la compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página **http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm** Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.
Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo refleja los hallazgos de la compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.
Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.
Las quejas, apelaciones o consultas sobre la validez de este certificado podrán ser enviadas al correo co.servicioalcliente@sgs.com o al teléfono 6016069292.

INFORME DE ENSAYO
BO2605881 Rev. 0

Metales Totales por ICP/MS

Identificación SGS			BO2605881.001
Matriz			**AGUA POTABLE
Muestreado por			**CLIENT
Lugar de Muestreo			**
Identificación de la Muestra - Cliente			**MA44426
Fecha de Muestreo			**2026-07-06
	L.C.M	Fec.Ejecución Análisis	
Bario Total (mg/L)	0.090	2026-08-20 - 2026-08-23	<0.090

Control de Calidad

MB: Blanco del proceso.
LCS %Recovery: Porcentaje de recuperación del patrón de proceso.
MS %Recovery: Porcentaje de recuperación de la muestra adicionada.
MSD %RPD: Porcentaje de desviación relativa entre los duplicados de la muestra adicionada.
Dup %RPD: Porcentaje de desviación relativa entre los duplicados del proceso.

Metales Totales por ICP/MS

Metodo : APHA-AWWA-WEF-SM 3030 K 23nd Edition 2017 - EPA 200.8: Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry. Rev. 5.4. 1994. (EPA 200.8 Modified for Ca, Mg, K, Na, B, Sr, Fe, Li, Ti, Sn)

Parametro	Unidad	LC	MB
Bario Total	mg/L	0.090	<0.090

La fecha de ejecución del análisis relacionada en la tabla de resultados corresponde a la fecha de realización del análisis, revisión y validación del resultado (Apertura y cierre del lote de trabajo).

(A) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0873 del 9 de julio de 2026 (Sede Bogotá)
(A*) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0095 del 26 de enero de 2026 (Sede Barranquilla)
**** Información suministrada por el cliente**
N.R. = No Reportado
LCM = Límite de Cuantificación del Método
Incert = Incertidumbre expandida del Método
(.) punto para decimales y (,) coma para miles

ADVERTENCIA: La(s) muestra(s) a la(s) que se refieren los datos que figuran en este informe / certificado (en los sucesivo, 'los datos') ha(n) sido proporcionados por el Cliente o un tercero de conformidad con las directrices del Cliente. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la(s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s). La Compañía no es responsable del origen o la fuente de dónde ha(n) sido extraída(s) la(s) muestra(s).
Los reportes emitidos como consecuencia de inspecciones o ensayos con base en muestras contendrán la opinión de la compañía única y exclusivamente sobre las muestras que hayan sido objeto de inspección o ensayo, por lo que bajo ninguna circunstancia podrá interpretarse que contienen una opinión sobre la totalidad del lote del que haya sido obtenido la muestra objeto a

08092026162900000064543

Este documento es emitido por la compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página **http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm** Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.
Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo refleja los hallazgos de la compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.
Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.
Las quejas, apelaciones o consultas sobre la validez de este certificado podrán ser enviadas al correo co.servicioalcliente@sgs.com o al teléfono 6016069292.

INFORME DE ENSAYO
BO2605881 Rev. 0

Emitido en Bogotá D.C. - Colombia el , 2026-09-08



Magda Castaño Angel
Jefe de Laboratorio. TP: PQ-1570



Danna Gabriela Malaver Baron
Profesional de reportes. T.P: PQ-09368

***** FIN DEL REPORTE *****

La fecha de ejecución del análisis relacionada en la tabla de resultados corresponde a la fecha de realización del análisis, revisión y validación del resultado (Apertura y cierre del lote de trabajo).

(A) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0873 del 9 de julio de 2026 (Sede Bogotá)
(A*) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0095 del 26 de enero de 2026 (Sede Barranquilla)
**** Información suministrada por el cliente**
N.R. = No Reportado
LCM = Límite de Cuantificación del Método
Incert = Incertidumbre expandida del Método
(.) punto para decimales y (,) coma para miles

ADVERTENCIA: La(s) muestra(s) a la(s) que se refieren los datos que figuran en este informe / certificado (en los sucesivo, 'los datos') ha(n) sido proporcionados por el Cliente o un tercero de conformidad con las directrices del Cliente. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la(s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s). La Compañía no es responsable del origen o la fuente de dónde ha(n) sido extraída(s) la(s) muestra(s).
Los reportes emitidos como consecuencia de inspecciones o ensayos con base en muestras contendrán la opinión de la compañía única y exclusivamente sobre las muestras que hayan sido objeto de inspección o ensayo, por lo que bajo ninguna circunstancia podrá interpretarse que contienen una opinión sobre la totalidad del lote del que haya sido obtenido la muestra objeto a

08092026162900000064543

Este documento es emitido por la compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página **http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm** Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.
Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo refleja los hallazgos de la compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.
Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.
Las quejas, apelaciones o consultas sobre la validez de este certificado podrán ser enviadas al correo co.servicioalcliente@sgs.com o al teléfono 6016069292.

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4558
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 2026-07-06 08:19 AM
Fecha de Recepción 2026-07-06
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
Alcalinidad	mg CaCO3/L	SM 2320 B	< 20	2026-07-07	0 - 200
Aluminio	mg Al/L	SM 3500 B	< 0,01	2026-07-08	0 - 0,2
Bario (SUB)	mg Ba/L	SM 3030 K, EPA 200.8	< 0,09	2026-08-23	0 - 0,7
Calcio	mg Ca/L	SM 3500-Ca B	22,6	2026-07-08	0 - 60
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,10	2026-07-06	0,3 - 2,0
Cloruros	mg Cl/L	SM 4500-Cl- B	12,90	2026-07-09	0 - 250
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-07-06	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-07-07	0 - 15
Dureza Total	mg CaCO3/L	SM 2340 C	202,9	2026-07-08	0 - 300
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-07-06	0 - 0
Fosfatos	mg PO4/L	SM 4500-P E	0,34	2026-07-08	0 - 0,5
Hierro Total	mg Fe/L	SM 3500-Fe B	< 0,2	2026-07-08	0 - 0,3
Magnesio	mg Mg/L	SM 3500-Mg B	35,6	2026-07-08	0 - 36
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-07-10	0 - 0,1
Nitritos	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-07-07	0 - 0,1
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,25	2026-07-06	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	25,8	2026-07-06	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-07-07	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 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	AP26-4558
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	< 20	0
Aluminio	mg Al/L	0 - 0,2	3	< 0,01	0
Bario (SUB)	mg Ba/L	0 - 0,7	0	< 0,09	0
Calcio	mg Ca/L	0 - 60	1	22,6	0
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	1,10	0
Cloruros	mg Cl/L	0 - 250	1	12,90	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	202,9	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0 - 0	25	0	0
Fosfatos	mg PO4/L	0 - 0,5	1	0,34	0
Hierro Total	mg Fe/L	0 - 0,3	1.5	< 0,2	0
Magnesio	mg Mg/L	0 - 36	1	35,6	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	25,8	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					**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 AP26-4593
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 2026-07-08 08:20 AM
Fecha de Recepción 2026-07-08
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	0,68	2026-07-08	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-07-08	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-07-09	0 - 15
Dureza Total	mg CaCO3/L	SM 2340 C	58,4	2026-07-16	0 - 300
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-07-08	0 - 0
Fosfatos	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-07-10	0 - 0,5
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-07-10	0 - 0,1
Nitritos	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-07-09	0 - 0,1
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,30	2026-07-08	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	27,2	2026-07-08	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-07-08	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 AP26-4593
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	0,68	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	7,30	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

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4643
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 2026-07-10 09:00 AM
Fecha de Recepción 2026-07-10
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	1,22	2026-07-10	0,3 - 2,0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-07-10	0 - 15
Dureza Total	mg CaCO3/L	SM 2340 C	39,0	2026-07-16	0 - 300
Fosfatos	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-07-10	0 - 0,5
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-07-10	0 - 0,1
Nitritos	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-07-10	0 - 0,1
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,05	2026-07-10	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	24,5	2026-07-10	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-07-10	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 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 AP26-4643
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	1,22	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
Dureza Total	mg CaCO3/L	0 - 300	1	39,0	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	7,05	0
Temperatura	ºC		0	24,5	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					**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 AP26-4681
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 2026-07-15 08:24 AM
Fecha de Recepción 2026-07-15
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	1,29	2026-07-15	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-07-15	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-07-16	0 - 15
Dureza Total	mg CaCO3/L	SM 2340 C	61,5	2026-07-16	0 - 300
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-07-15	0 - 0
Fosfatos	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-07-16	0 - 0,5
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-07-17	0 - 0,1
Nitritos	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-07-15	0 - 0,1
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,38	2026-07-15	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	26,9	2026-07-15	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-07-16	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 AP26-4681
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	1,29	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	61,5	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	7,38	0
Temperatura	ºC		0	26,9	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

LAIMAQ S.A.S. Laboratorio de analisis.	**LABORATORIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL Y MONITOREO AMBIENTAL DEL QUINDÍO**	Código: FRRA 0925	IDEAM LABORATORIO ACREDITADO NTC-ISO/IEC 17025 Resolución 0844 del 2025 Resolución 0976 del 2025
	Manual de procedimientos administrativos		
	Formato reporte de resultados análisis	Fecha: 25/08/2025	
	Calle 9A No 22-82 Piso 2 - B/ Granada		

Reporte de Resultados Numero: **240-26**

Plan de muestreo Numero: MA48126

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente:	**HIDROAMBIENTAL SAS**	**NIT:**	**805004925**	
Dirección:	Carrera 45 5A-24 Brr Tequendama. Cali, Valle del Cauca			
Contacto:	OSCAR VIDAL	**Teléfono:**	3173789348	
Identificación de la muestra:	**AP6-4682 (MA48126)**	**Muestreado por:**	**HIDROAMBIENTAL SAS**	
Tipo de muestra:	Potable	**Fecha de toma:**	15/07/2026	
Lugar de muestreo:	Definido por el cliente	**Fecha / Hora de ingreso al lab:**	24/07/2026	4:00 p.m

Resultados de Análisis

Parámetro	Resultado	Incertidumbre	Método	Unidad	Fecha de Análisis
Bario total*	<0,090	N.D	SM 3030 K EPA 200.8 (3)	mg/L	27/08/2026

(*) Parámetro acreditado subcontratado. **(**)** Parámetro no acreditado. **(Sin asterisco)** Parámetro acreditado en LAIMAQ **(1)** Medido en campo **<:** Menor al límite de detección. **ND:** No Disponible. **SM:** standard Methods ed. 24 **ISO:** International Organization for Standardization. **EPA:** Environmental Protection Agency. (1) Quimicontrol. (2) Hidrolab. (3) SGS. (4) Protolab

Notas:

1. Incertidumbre expandida para un nivel de confianza del 95,45 % con un factor K=2.

2. Los resultados aquí presentados son validos únicamente para la muestra analizada y no deberán reproducirse total o parcialmente sin la debida autorización escrita por parte del laboratorio. El personal del laboratorio se abstiene de hacer comentarios, interpretaciones o recomendaciones acerca de los resultados obtenidos y aquí expuestos.

4. RESPONSABLES

Elaboró:

Osver Prieto Garcia
Asistente Administrativo

Aprobó:

Andrei Marin Ortiz
Director Técnico
Químico, PQ 3248

Fecha de emisión: 9/09/2026

FIN DEL REPORTE

INFORME DE ENSAYO
BO2605874 Rev. 0

Cliente :	**LAIMAQ S.A.S** **CL 9 22 82 P 2 BRR GRANADA** **ANTIOQUIA - COLOMBIA**		
		Plan de Monitoreo:	****NA**
Contacto :	**Emanuel Echeverry**	Teléfono :	**3202658969**
Orden Comercial :	**359614**	Cantidad Muestras :	**1**
NIT :	**900657805-7**	Fecha de Recepción a SGS :	**2026-08-24 13:45**

Análisis	Método
Metales Totales por ICP/MS	APHA-AWWA-WEF-SM 3030 K 23nd Edition 2017 - EPA 200.8: Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry. Rev. 5.4. 1994. (EPA 200.8 Modified for Ca, Mg, K, Na, B, Sr, Fe, Li, Ti, Sn)

La fecha de ejecución del análisis relacionada en la tabla de resultados corresponde a la fecha de realización del análisis, revisión y validación del resultado (Apertura y cierre del lote de trabajo).

(A) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0873 del 9 de julio de 2026 (Sede Bogotá)
(A*) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0095 del 26 de enero de 2026 (Sede Barranquilla)
**** Información suministrada por el cliente**
N.R. = No Reportado
LCM = Límite de Cuantificación del Método
Incert = Incertidumbre expandida del Método
(.) punto para decimales y (,) coma para miles

ADVERTENCIA: La(s) muestra(s) a la(s) que se refieren los datos que figuran en este informe / certificado (en los sucesivo, 'los datos') ha(n) sido proporcionados por el Cliente o un tercero de conformidad con las directrices del Cliente. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la(s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s). La Compañía no es responsable del origen o la fuente de dónde ha(n) sido extraída(s) la(s) muestra(s).
Los reportes emitidos como consecuencia de inspecciones o ensayos con base en muestras contendrán la opinión de la compañía única y exclusivamente sobre las muestras que hayan sido objeto de inspección o ensayo, por lo que bajo ninguna circunstancia podrá interpretarse que contienen una opinión sobre la totalidad del lote del que haya sido obtenido la muestra objeto a

08092026163700000064553

Este documento es emitido por la compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página **http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm** Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.
Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo refleja los hallazgos de la compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.
Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.
Las quejas, apelaciones o consultas sobre la validez de este certificado podrán ser enviadas al correo co.servicioalcliente@sgs.com o al teléfono 6016069292.

INFORME DE ENSAYO
BO2605874 Rev. 0

Metales Totales por ICP/MS

Identificación SGS			BO2605874.001
Matriz			**AGUA POTABLE
Muestreado por			**CLIENT
Lugar de Muestreo			**
Identificación de la Muestra - Cliente			**MA48126
Fecha de Muestreo			**2026-07-15 08:00
	L.C.M	Fec.Ejecución Análisis	
Bario Total (mg/L)	0.090	2026-08-25 - 2026-08-27	<0.090

Control de Calidad

MB: Blanco del proceso.
LCS %Recovery: Porcentaje de recuperación del patrón de proceso.
MS %Recovery: Porcentaje de recuperación de la muestra adicionada.
MSD %RPD: Porcentaje de desviación relativa entre los duplicados de la muestra adicionada.
Dup %RPD: Porcentaje de desviación relativa entre los duplicados del proceso.

Metales Totales por ICP/MS

Metodo : APHA-AWWA-WEF-SM 3030 K 23nd Edition 2017 - EPA 200.8: Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry. Rev. 5.4. 1994. (EPA 200.8 Modified for Ca, Mg, K, Na, B, Sr, Fe, Li, Ti, Sn)

Parametro	Unidad	LC	MB
Bario Total	mg/L	0.090	<0.090

La fecha de ejecución del análisis relacionada en la tabla de resultados corresponde a la fecha de realización del análisis, revisión y validación del resultado (Apertura y cierre del lote de trabajo).

(A) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0873 del 9 de julio de 2026 (Sede Bogotá)
(A*) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0095 del 26 de enero de 2026 (Sede Barranquilla)
**** Información suministrada por el cliente**
N.R. = No Reportado
LCM = Límite de Cuantificación del Método
Incert = Incertidumbre expandida del Método
(.) punto para decimales y (,) coma para miles

ADVERTENCIA: La(s) muestra(s) a la(s) que se refieren los datos que figuran en este informe / certificado (en los sucesivo, 'los datos') ha(n) sido proporcionados por el Cliente o un tercero de conformidad con las directrices del Cliente. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la(s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s). La Compañía no es responsable del origen o la fuente de dónde ha(n) sido extraída(s) la(s) muestra(s).
Los reportes emitidos como consecuencia de inspecciones o ensayos con base en muestras contendrán la opinión de la compañía única y exclusivamente sobre las muestras que hayan sido objeto de inspección o ensayo, por lo que bajo ninguna circunstancia podrá interpretarse que contienen una opinión sobre la totalidad del lote del que haya sido obtenido la muestra objeto a

08092026163700000064553

Este documento es emitido por la compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página **http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm** Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.
Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo refleja los hallazgos de la compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.
Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.
Las quejas, apelaciones o consultas sobre la validez de este certificado podrán ser enviadas al correo co.servicioalcliente@sgs.com o al teléfono 6016069292.

INFORME DE ENSAYO
BO2605874 Rev. 0

Emitido en Bogotá D.C. - Colombia el , 2026-09-08



Magda Castaño Angel
Jefe de Laboratorio. TP: PQ-1570



Danna Gabriela Malaver Baron
Profesional de reportes. T.P: PQ-09368

***** FIN DEL REPORTE *****

La fecha de ejecución del análisis relacionada en la tabla de resultados corresponde a la fecha de realización del análisis, revisión y validación del resultado (Apertura y cierre del lote de trabajo).

(A) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0873 del 9 de julio de 2026 (Sede Bogotá)
(A*) = Análisis acreditados por el IDEAM bajo Resolución 0095 del 26 de enero de 2026 (Sede Barranquilla)
**** Información suministrada por el cliente**
N.R. = No Reportado
LCM = Límite de Cuantificación del Método
Incert = Incertidumbre expandida del Método
(.) punto para decimales y (,) coma para miles

ADVERTENCIA: La(s) muestra(s) a la(s) que se refieren los datos que figuran en este informe / certificado (en los sucesivo, 'los datos') ha(n) sido proporcionados por el Cliente o un tercero de conformidad con las directrices del Cliente. En consecuencia los datos que figuran en el informe no constituyen una garantía de la representatividad de la(s) muestra(s) y por tanto se refiere(n) única y exclusivamente a dicha(s) muestra(s). La Compañía no es responsable del origen o la fuente de dónde ha(n) sido extraída(s) la(s) muestra(s).
Los reportes emitidos como consecuencia de inspecciones o ensayos con base en muestras contendrán la opinión de la compañía única y exclusivamente sobre las muestras que hayan sido objeto de inspección o ensayo, por lo que bajo ninguna circunstancia podrá interpretarse que contienen una opinión sobre la totalidad del lote del que haya sido obtenido la muestra objeto a

08092026163700000064553

Este documento es emitido por la compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página **http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm** Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio.
Se informa a cualquier persona que tenga en su poder este documento, que el contenido del mismo refleja los hallazgos de la compañía solo al momento de su intervención y dentro de los límites de las instrucciones del cliente, si hubiera alguna. La Compañía es únicamente responsable ante su cliente y este documento no exime a las partes de una transacción de ejercer todos sus derechos y obligaciones en virtud de los documentos de la transacción.
Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados con el máximo rigor de la ley.
Las quejas, apelaciones o consultas sobre la validez de este certificado podrán ser enviadas al correo co.servicioalcliente@sgs.com o al teléfono 6016069292.

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4682
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 2026-07-15 08:40 AM
Fecha de Recepción 2026-07-15
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	21,67	2026-07-18	0 - 200
Bario (SUB)	mg Ba/L	SM 3120 B	< 0,09	2026-08-27	0 - 0,7
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,13	2026-07-15	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-07-15	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	17,20	2026-07-16	0 - 15
Dureza Total	mg CaCO3/L	SM 2340 C	51,2	2026-07-16	0 - 300
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-07-15	0 - 0
Fosfatos	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-07-16	0 - 0,5
Magnesio	mg Mg/L	SM 3500-Mg B	2,5	2026-07-16	0 - 36
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-07-17	0 - 0,1
Nitritos	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-07-15	0 - 0,1
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,25	2026-07-15	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	26,2	2026-07-15	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-07-16	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, uno o más parámetros evaluados se encuentran fuera de los límites establecidos por 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	AP26-4682
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	21,67	0
Bario (SUB)	mg Ba/L	0 - 0,7	0	< 0,09	0
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	17,20	6
Dureza Total	mg CaCO3/L	0 - 300	1	51,2	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	2,5	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	26,2	0
Turbiedad	NTU	0 - 2	15	< 1	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**6**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**85.5**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**7.0**
CLASIFICACIÓN					**BAJO**
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 AP26-4716
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 2026-07-17 08:08 AM
Fecha de Recepción 2026-07-17
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	0,63	2026-07-17	0,3 - 2,0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-07-17	0 - 15
Dureza Total	mg CaCO3/L	SM 2340 C	48,2	2026-07-24	0 - 300
Fosfatos	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-07-17	0 - 0,5
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-07-22	0 - 0,1
Nitritos	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-07-17	0 - 0,1
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,05	2026-07-17	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	25,7	2026-07-17	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-07-17	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 AP26-4716
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	0,63	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
Dureza Total	mg CaCO3/L	0 - 300	1	48,2	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	7,05	0
Temperatura	ºC		0	25,7	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 AP26-4740
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 2026-07-22 08:30 AM
Fecha de Recepción 2026-07-22
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	1,05	2026-07-22	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-07-22	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-07-24	0 - 15
Dureza Total	mg CaCO3/L	SM 2340 C	55,4	2026-07-24	0 - 300
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-07-22	0 - 0
Fosfatos	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-07-23	0 - 0,5
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-07-22	0 - 0,1
Nitritos	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-07-22	0 - 0,1
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,38	2026-07-22	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	27,2	2026-07-22	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-07-23	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 AP26-4740
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	1,05	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	55,4	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	7,38	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					**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 458458/2026.0

Cotización: F299/2024.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 03/08/2026 12:21

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

Nº Muestra: 458458-1/2026.0 - Id: 2697198 - AP - AP26 - 4741			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	22/07/2026 08:30	**Fecha de Recepción:**	29/07/2026 08:00
Punto de muestreo:	AP26 - 4741	**Dirección de muestreo:**	-
Muestreado por:	Cliente	**Departamento:**	Valle del Cauca
Ciudad:	Ibagué	**Tipo de muestreo:**	Puntual

Resultados Analíticos

Análisis autorizados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Bario	0,074 mg Ba/L	0,002 mg Ba/L	SM 3120 B	01/08/2026 13:49

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: a3ba2c4cb42941498c73e4ba25f17734

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

Fin del Informe

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4741
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 2026-07-22 08:56 AM
Fecha de Recepción 2026-07-22
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	27,58	2026-07-22	0 - 200
Bario (SUB)	mg Ba/L	SM 3120 B	0,074	2026-08-01	0 - 0,7
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	0,83	2026-07-22	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-07-22	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-07-24	0 - 15
Dureza Total	mg CaCO3/L	SM 2340 C	53,3	2026-07-24	0 - 300
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-07-22	0 - 0
Fosfatos	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-07-23	0 - 0,5
Magnesio	mg Mg/L	SM 3500-Mg B	2,0	2026-07-24	0 - 36
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-07-22	0 - 0,1
Nitritos	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-07-22	0 - 0,1
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,42	2026-07-22	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	27,9	2026-07-22	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-07-23	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	AP26-4741
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	27,58	0
Bario (SUB)	mg Ba/L	0 - 0,7	0	0,074	0
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	0,83	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
Magnesio	mg Mg/L	0 - 36	1	2,0	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	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					**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	AP26-4777
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	2026-07-24 08:26 AM
Fecha de Recepción	2026-07-24
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
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,32	2026-07-24	0,3 - 2,0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-07-24	0 - 15
Dureza Total	mg CaCO3/L	SM 2340 C	56,4	2026-07-24	0 - 300
Fosfatos	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-07-24	0 - 0,5
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-07-29	0 - 0,1
Nitritos	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-07-24	0 - 0,1
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,38	2026-07-24	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	26,1	2026-07-24	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-07-24	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 Manuel Valencia Marin
Químico PQ-09158
Director Técnico del Laboratorio

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 AP26-4777
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	1,32	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
Dureza Total	mg CaCO3/L	0 - 300	1	56,4	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	7,38	0
Temperatura	ºC		0	26,1	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

ANALQUIM LTDA.

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
16-LAB-047

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO

CÓDIGO:	303021
VERSIÓN:	1
PÁGINA:	1 de 1

SEÑOR(ES):	**HIDROAMBIENTAL S.A.S.**		
DIRECCIÓN:		TELÉFONO:	
MUESTRA PROCEDENTE DE:	**CALI**	DEPARTAMENTO:	**VALLE**
LUGAR TOMA DE LA MUESTRA:	**AP26-4785**	TIPO DE MUESTRA:	**AGUA TRATADA (POTABLE)**
PUNTO DE CAPTACIÓN/IDEN. MUESTRA:	**AP26-4785**		
FECHA Y HORA DE MUESTREO:	**2026-07-27 11:20 h**	FECHA RECEPCIÓN:	**2026-07-29**

RESULTADOS

ENSAYO	*FEC-ANALISIS*	*TECNICA DE ANALISIS*	*REFERENCIA*	*RESULTADO*
b. DETECCIÓN DE CRYPTOSPORIDIUM SPP	2026-07-29	Filtración / IMS / FA	EPA 1623.1 V:2012	<0,1 ooquistes/L
b. DETECCIÓN DE GIARDIA SPP	2026-07-29	Filtración / IMS / FA	EPA 1623.1 V: 2012	<0,1 quistes/L

OBSERVACIONES: Muestra entregada por el cliente.

Referencia (EPA): Environmental Protection Agency.

b. Ensayos realizados en Analquim Ltda con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código 16-LAB-047 bajo la norma ISO/IEC-17025:2017.

Nota: Analquim Ltda no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente (Señor(es), Dirección, Teléfono, Muestra procedente de, Departamento, Lugar toma de la muestra, Tipo de muestra,

Punto de captación, Fecha y hora de muestreo) ni de las condiciones al momento de la toma que puedan afectar la validez del resultado.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: Los resultados informados corresponden a la muestra tal como se recibió.

El valor neto para Giardia spp y Cryptosporidium spp es 0,0 quistes/L y 0,0 Ooquistes/L respectivamente.

El presente documento no podrá ser reproducido parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el Informe de Resultados, puede comunicarse al correo atencionalcliente@analquim.com

APROBADO POR:	NOTA:	Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

Liza Bibiana Rodríguez
Directora Técnica

Yadira S. Galarza
Asesora profesional

Bogotá, 2026-08-14

FECHA DE EXPEDICIÓN

ANQ-PL-071-1 V4

FIN DEL INFORME

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe, es de 5 días hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4785
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 2026-07-27 10:20 AM
Fecha de Recepción 2026-07-27
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
Carbono Organico Total (SUB)	mg C/L	SM 5310 B	< 0,8	2026-07-29	0 - 5,0
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,12	2026-07-27	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-07-27	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-07-28	0 - 15
Cryptosporidium (SUB)	ooquistes/L	EPA 1623:1 2012	0,0	2026-07-29	0 - 0
Dureza Total	mg CaCO3/L	SM 2340 C	55,4	2026-08-04	0 - 300
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-07-27	0 - 0
Fosfatos	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-07-29	0 - 0,5
Giardia (SUB)	quistes/L	EPA 1623:1 2012	0,0	2026-07-29	0 - 0
Manganeso	mg Mn/L	SM 3500-Mn B	< 0,1	2026-07-29	0 - 0,1
Nitritos	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-07-28	0 - 0,1
Nitrogeno Amoniacal	mg N-NH3/L	SM 4500-NH3 B, C	< 0,5	2026-08-04	---
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,34	2026-07-27	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	26,3	2026-07-27	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-07-29	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	AP26-4785
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
Carbono Organico Total (SUB)	mg C/L	0 - 5,0	3	< 0,8	0
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	1,12	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0 - 0	15	0	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
Cryptosporidium (SUB)	ooquistes/L	0 - 0	0	0,0	0
Dureza Total	mg CaCO3/L	0 - 300	1	55,4	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0 - 0	25	0	0
Fosfatos	mg PO4/L	0 - 0,5	1	< 0,3	0
Giardia (SUB)	quistes/L	0 - 0	0	0,0	0
Manganeso	mg Mn/L	0 - 0,1	1	< 0,1	0
Nitritos	mg NO2/L	0 - 0,1	3	< 0,03	0
Nitrogeno Amoniacal	mg N-NH3/ L		0	< 0,5	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,34	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					**86.5**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**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

FECHA REPORTE LABORATORIO:	11 DE AGOSTO DE 2026
FECHA DEL INFORME:	25 DE AGOSTO DE 2026
CLIENTE:	HIDROAMBIENTAL S.A.S
ANÁLISIS SOLICITADO POR:	Ingeniero 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:	**AP26-4785**
(*) PROCEDENCIA DE LA MUESTRA:	NO INFORMADO
CÓDIGO INTERNO DE LA MUESTRA:	1543
FECHA RECOLECCIÓN:	27 DE JULIO DE 2026
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRA:	28 DE JULIO 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	2026-07-29	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 AP26-4797
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 2026-07-29 09:37 AM
Fecha de Recepción 2026-07-29
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	0,65	2026-07-29	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-07-29	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-07-30	0 - 15
Dureza Total	mg CaCO3/L	SM 2340 C	72,8	2026-08-04	0 - 300
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-07-29	0 - 0
Fosfatos	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-07-31	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	2026-07-30	0 - 0,1
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,39	2026-07-29	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	24,1	2026-07-29	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-07-29	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 AP26-4797
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	0,65	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	72,8	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	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					**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