CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-2619
Solicitado por OZONO SAS. ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS YUMBO
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 2026-01-07 09:25 AM
Fecha de Recepción 2026-01-07
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
Bario (SUB)	mg Ba /L	SM 3120 B	0,035	2026-01-14	0 - 0,7
Cloro Residual Libre	mg/L	SM 4500-Cl- G	0,56	2026-01-07	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-01-07	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	9,59	2026-01-08	0 - 15
Dureza Total.	mg CaCO3/ L	SM 2340 C	59,7	2026-01-13	0 - 300,0
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-01-07	0 - 0
Fosfatos.	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-01-07	0 - 0,5
Manganeso (SUB).	mg/L	SM 3120 B	< 0,05	2026-01-14	0 - 0,1
Nitritos.	mg NO2 /L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-01-07	0 - 0,1
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,39	2026-01-07	6,50 - 9,00
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	23,9	2026-01-07	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-01-08	0 - 2,0

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

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

Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

CALCULO DEL IRCA - AP26-2619

PROCEDENCIA	OZONO SAS ESP
DIRECCIÓN	CIUDAD GUABINAS
MUNICIPIO	YUMBO
CLASE DE AGUA	TRATADA
USO DEL AGUA	CONSUMO HUMANO
PUNTO DE MUESTREO	Punto 2 - Zona Verde frente a la EBAP de Ozono
FECHA DE MUESTREO	2026-01-07

Parámetro Analizado	Unidades	Resultado	Res 2115 de 2007	PUNTAJE ASIGNADO IRCA Cuadro 6, artículo 13 Resolución 2115
Bario	mg Ba/ L	0,035	0 – 0,7	0
Cloro Residual Libre	mg/L	0,56	0,3 - 2,0	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0	0 - 0	0
Color aparente	UPC	9,59	0 - 15	0
Dureza Total	mg CaCO3/L	59,7	0 - 300	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0	0 - 0	0
Fosfatos.	mg PO4/L	< 0,3	0 - 0,5	0
Manganeso (SUB).	Mg Mn/L	< 0,05	0 - 0,1	0
Nitritos	. mg NO2 /L	< 0,03	0 - 0,1	0
pH.	Unidades de pH	7,39	6,50 - 9,00	0
Temperatura.	ºC	23,9	---	N.A.
Turbiedad	NTU	<1	0 – 2,0	0
SUMATORIA DE PUNTAJES ASIGNADOS				0

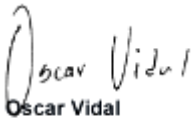
N.A. No aplica

IRCA (%) =0/100*100=0%

Con base en el cuadro No. 7 del artículo 15 de la resolución 2115, el valor obtenido del IRCA del 0%, significa que el agua NO TIENE RIESGO y es apta para el consumo humano.

Fin del Documento

Elaboró y Aprobó



Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-2620
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS YUMBO
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 3 - ZONA VERDE CONJUNTO RESIDENCIAL CERETÉ
Fecha de Muestreo 2026-01-07 09:25 AM
Fecha de Recepción 2026-01-07
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Alcalinidad.	mg CaCO3/ L	SM 2320 B	28,5	2026-01-09	0 - 200,0
Aluminio	mg Al /L	SM 3500 B	< 0,06	2026-01-13	0 - 0,20
Calcio.	mg Ca / L	SM 3500-Ca B	14,8	2026-01-13	0 - 60,0
Cloro Residual Libre	mg/L	SM 4500-Cl- G	0,69	2026-01-07	0,3 - 2,0
Cloruros.	mg Cl / L	SM 4500-Cl- B	< 10	2026-01-14	0 - 250,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-01-07	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-01-08	0 - 15
Dureza Total.	mg CaCO3/ L	SM 2340 C	51,5	2026-01-13	0 - 300,0
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-01-07	0 - 0
Fosfatos.	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-01-07	0 - 0,5
Hierro.	mg Fe/L	SM 3500-Fe B	< 0,2	2026-01-14	0 - 0,3
Magnesio.	mg Mg/L	SM 3500-Mg B	3,5	2026-01-13	0 - 36,0
Manganeso (SUB).	mg/L	SM 3120 B	< 0,05	2026-01-14	0 - 0,1
Nitritos.	mg NO2 /L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-01-07	0 - 0,1
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,43	2026-01-07	6,50 - 9,00
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	26,0	2026-01-07	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-01-08	0 - 2,0

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

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
Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

CALCULO DEL IRCA - AP26-2620

PROCEDENCIA	OZONO SAS ESP
DIRECCIÓN	CIUDAD GUABINAS
MUNICIPIO	YUMBO
CLASE DE AGUA	TRATADA
USO DEL AGUA	CONSUMO HUMANO
PUNTO DE MUESTREO	PUNTO3 -ZONA VERDE CONJUNTO RESIDENCIAL CERETÉ
FECHA DE MUESTREO	2026-01-07

Parámetro Analizado	Unidades	Resultado	Res 2115 de 2007	PUNTAJE ASIGNADO IRCA Cuadro 6, artículo 13 Resolución 2115
Alcalinidad	mg CaCO3/ L	28,5	0 – 200	0
Aluminio	mg Al/ L	< 0,06	0 – 0,2	0
Calcio	mg Ca/ L	14,8	0 - 60	0
Cloro Residual Libre	mg/L	0,69	0,3 - 2,0	0
Cloruros	mg Cl / L SM	< 10	0 - 250,0	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0	0 - 0	0
Color aparente	UPC	< 8	0 - 15	0
Dureza Total	mg CaCO3/L	51,5	0 - 300	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0	0 - 0	0
Fosfatos.	mg PO4/L	< 0,3	0 - 0,5	0
Hierro.	mg Fe/L	< 0,2	0 - 0,3	0
Magnesio.	mg Mg/L	3,5	0 - 36,0	0
Manganeso (SUB).	Mg Mn/L	< 0,05	0 - 0,1	0
Nitritos	. mg NO2 /L	< 0,03	0 - 0,1	0
pH.	Unidades de pH	7,43	6,50 - 9,00	0
Temperatura.	ºC	26,0	---	N.A.
Turbiedad	NTU	<1	0 – 2,0	0
SUMATORIA DE PUNTAJES ASIGNADOS				0

N.A. No aplica

IRCA (%) =0/100*100=0%

Con base en el cuadro No. 7 del artículo 15 de la resolución 2115, el valor obtenido del IRCA del 0%, significa que el agua NO TIENE RIESGO y es apta para el consumo humano.

Fin del Documento

Elaboró y Aprobó

Oscar Vidal

Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-2639
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS YUMBO
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo Punto 4 - Zona Verde Conjunto Residencial Salento
Fecha de Muestreo 2026-01-09 08:15 AM
Fecha de Recepción 2026-01-09
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
Cloro Residual Libre	mg/L	SM 4500-Cl- G	1,03	2026-01-09	0,3 - 2,0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-01-09	0 - 15
Dureza Total.	mg CaCO3/ L	SM 2340 C	29,9	2026-01-13	0 - 300,0
Fosfatos.	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-01-09	0 - 0,5
Manganeso (SUB).	mg/L	SM 3120 B	< 0,05	2025-01-09	0 - 0,1
Nitritos.	mg NO2 /L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2025-01-09	0 - 0,1
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,38	2026-01-09	6,50 - 9,00
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	24,8	2026-01-09	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-01-09	0 - 2,0
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

CALCULO DEL IRCA - AP26-2639

PROCEDENCIA	OZONO SAS ESP
DIRECCIÓN	CIUDAD GUABINAS
MUNICIPIO	YUMBO
CLASE DE AGUA	TRATADA
USO DEL AGUA	CONSUMO HUMANO
PUNTO DE MUESTREO	PUNTO4 ZONA VERDE CONJUNTO RESIDENCIAL SALENTO
FECHA DE MUESTREO	2026-01-09

Parámetro Analizado	Unidades	Resultado	Res 2115 de 2007	PUNTAJE ASIGNADO IRCA Cuadro 6, artículo 13 Resolución 2115
Cloro Residual Libre	mg/L	1,03	0,3 - 2,0	0
Color aparente	UPC	< 8	0 - 15	0
Dureza Total	mg CaCO3/L	29,9	0 - 300	0
Fosfatos.	mg PO4/L	< 0,3	0 - 0,5	0
Manganeso (SUB).	Mg Mn/L	< 0,05	0 - 0,1	0
Nitritos	. mg NO2 /L	< 0,03	0 - 0,1	0
pH.	Unidades de pH	7,38	6,50 - 9,00	0
Temperatura.	ºC	24,8	---	N.A.
Turbiedad	NTU	<1	0 – 2,0	0
SUMATORIA DE PUNTAJES ASIGNADOS				0

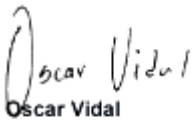
N.A. No aplica

IRCA (%) =0/100*100=0%

Con base en el cuadro No. 7 del artículo 15 de la resolución 2115, el valor obtenido del IRCA del 0%, significa que el agua NO TIENE RIESGO y es apta para el consumo humano.

Fin del Documento

Elaboró y Aprobó



Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-2656
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS YUMBO
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 6 MACONDO
Fecha de Muestreo 2026-01-14 08:41 AM
Fecha de Recepción 2026-01-14
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Alcalinidad.	mg CaCO3/ L	SM 2320 B	< 20	2026-01-20	0 - 200,0
Bario (SUB)	mg Ba /L	SM 3120 B	0,041	2026-01-21	0 - 0,7
Cloro Residual Libre	mg/L	SM 4500-Cl- G	1,15	2026-01-14	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-01-14	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-01-14	0 - 15
AC Dureza Total	mgCaCO3/L	SM 2340 C	44,29	2026-01-20	---
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-01-14	0 - 0
Fosfatos.	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-01-16	0 - 0,5
Manganeso (SUB).	mg/L	SM 3120 B	< 0,05	2026-01-21	---
Nitritos.	mg NO2 /L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-01-15	0 - 0,1
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,25	2026-01-14	6,50 - 9,00
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	26,4	2026-01-14	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-01-14	0 - 2,0

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

CALCULO DEL IRCA - AP26-2656

PROCEDENCIA	OZONO SAS ESP
DIRECCIÓN	CIUDAD GUABINAS
MUNICIPIO	YUMBO
CLASE DE AGUA	TRATADA
USO DEL AGUA	CONSUMO HUMANO
PUNTO DE MUESTREO	PUNTO 6 MACONDO
FECHA DE MUESTREO	2026-01-14

Parámetro Analizado	Unidades	Resultado	Res 2115 de 2007	PUNTAJE ASIGNADO IRCA Cuadro 6, artículo 13 Resolución 2115
Alcalinidad	mg CaCO3/ L	< 20	0 – 200	0
Bario	mg Ba/ L	0,041	0 – 0,7	0
Cloro Residual Libre	mg/L	1,15	0,3 - 2,0	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0	0 - 0	0
Color aparente	UPC	< 8	0 - 15	0
Dureza Total	mg CaCO3/L	44,29	0 - 300	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0	0 - 0	0
Fosfatos.	mg PO4/L	< 0,3	0 - 0,5	0
Manganeso (SUB).	Mg Mn/L	< 0,05	0 - 0,1	0
Nitritos	. mg NO2 /L	< 0,03	0 - 0,1	0
pH.	Unidades de pH	7,25	6,50 - 9,00	0
Temperatura.	ºC	26,4	---	N.A.
Turbiedad	NTU	< 1	0 – 2,0	0
SUMATORIA DE PUNTAJES ASIGNADOS				0

N.A. No aplica

IRCA (%) =0/100*100=0%

Con base en el cuadro No. 7 del artículo 15 de la resolución 2115, el valor obtenido del IRCA del 0%, significa que el agua NO TIENE RIESGO y es apta para el consumo humano.

Fin del Documento

Elaboró y Aprobó



Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-2692
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS YUMBO
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 2026-01-16 08:10 AM
Fecha de Recepción 2026-01-16
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
Cloro Residual Libre	mg/L	SM 4500-Cl- G	1,39	2026-01-16	0,3 - 2,0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-01-16	0 - 15
Dureza Total.	mg CaCO3/ L	SM 2340 C	34,0	2026-01-20	0 - 300,0
Fosfatos.	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-01-16	0 - 0,5
Manganeso (SUB).	mg/L	SM 3120 B	< 0,05	2026-01-24	0 - 0,1
Nitritos.	mg NO2 /L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-01-16	0 - 0,1
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,07	2026-01-16	6,50 - 9,00
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	23,4	2026-01-16	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-01-16	0 - 2,0
Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 Parámetro Subcontratado: (SUB)					

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

CALCULO DEL IRCA - AP26-2692

PROCEDENCIA	OZONO SAS – CIUDAD GUABINAS
DIRECCIÓN	CIUDAD GUABINAS - YUMBO
MUNICIPIO	YUMBO
CLASE DE AGUA	TRATADA
USO DEL AGUA	CONSUMO HUMANO
PUNTO DE MUESTREO	PUNTO 5 - SALIDA DEL TANQUE ALTO.

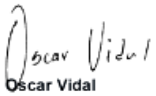
Parámetro Analizado	Unidades	Resultado	Res 2115 de 2007	PUNTAJE ASIGNADO IRCA Cuadro 6, artículo 13 Resolución 2115
Cloro Residual Libre	mg/L	1,39	0,3 - 2,0	0
Color aparente	UPC	<8	0 - 15	0
Durezas	mg CaCO3/L	34,0	0 - 300	0
Fosfatos	mg PO4/L	<0,3	0 – 0,5	0
Manganeso	mg Mn /L	<0,05	0 - 0,1	0
Nitritos	mg NO2 /L	<0,03	0 - 0,1	0
pH.	Unidades de pH	7,07	6,50 - 9,00	0
Temperatura.	ºC	23,4	---	N.A.
Turbiedad	NTU	< 1	0 – 2,0	0
SUMATORIA DE PUNTAJES ASIGNADOS				0

N.A. No aplica
IRCA (%) =(0/100)*100 = 0%

Con base en el cuadro No. 7 del artículo 15 de la resolución 2115, el valor obtenido del IRCA del 0%, significa que el agua NO TIENE RIESGO y es apta para el consumo humano.

Fin del Documento

Elaboró y Aprobó



Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

Informe de Análisis 49149/2026.0

Cotización: F299/2024.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 04-02-2026 18:20

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

Nº Muestra: 49149-1/2026.0 - Id: 2334667 - AP - AP26-2692			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	16-01-2026 12:00	**Fecha de Recepción:**	23-01-2026 14:30
Punto de muestreo:	AP26-2692	**Dirección de muestreo:**	HIDROAMBIENTAL
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
Manganeso	< 0,05 mg Mn/L	0,05 mg Mn/L	SM 3120 B	24-01-2026 10:57

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: cf382291ee174e498007d51d6897ca33

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

Fin del Informe

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-2712
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS YUMBO
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 2026-01-19 08:43 AM
Fecha de Recepción 2026-01-19
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Alcalinidad.	mg CaCO3/ L	SM 2320 B	22,3	2026-01-22	0 - 200,0
Bario (SUB)	mg Ba /L	SM 3120 B	0,032	2026-01-27	0 - 0,7
Cloro Residual Libre	mg/L	SM 4500-Cl- G	1,18	2026-01-19	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-01-19	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-01-20	0 - 15
Dureza Total.	mg CaCO3/ L	SM 2340 C	50,5	2026-01-20	0 - 300,0
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-01-19	0 - 0
Fosfatos.	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-01-21	0 - 0,5
Magnesio.	mg Mg/L	SM 3500-Mg B	4,5	2026-01-20	0 - 36,0
Manganeso (SUB).	mg/L	SM 3120 B	< 0,05	2026-01-27	0 - 0,1
Nitritos.	mg NO2 /L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-01-20	0 - 0,1
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,38	2026-01-19	6,50 - 9,00
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	24,3	2026-01-19	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-01-20	0 - 2,0

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

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

CALCULO DEL IRCA AP26-2712

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-2712

Solicitado por OZONO SAS ESP
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS YUMBO
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 1 - ZONA VERDE FRENTE A LA EBAP OZONO
Fecha de muestreo 2026-01-19

Parámetro Analizado	Unidad	Resultado	Res 2115 del 2007	PUNTAJE ASIGNADO IRCA Cuadro 6, artículo 13 Resolución 2115
Alcalinidad.	mgCaCO3/L	22,3	0 – 200	0
Bario	Mg Ba/L	0.032	0 – 0,7	0
Cloro Residual Libre	mg/L	1,18	0,3 - 2,0	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0	0 – 0	0
Color Aparente	UPC	< 8	0 – 15	0
Dureza Total.	mg CaCO3/ L	50,5	0 – 300	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0	0 – 0	0
Fosfatos	mg PO4/L	< 0,3	0 - 0,5	0
Mangnesio	mg Mg/L	4,5	0 - 036	0
Manganeso	mg Mn/L	< 0,05	0 – 0,1	0
Nitritos.	mg NO2 /L	< 0,03	0 - 0,1	0
pH.	Unidades de pH	7,38	6,50 - 9,00	0
Temperatura.	ºC	24,3	---	N.A.
Turbiedad.	NTU	< 1	0 – 2	0
SUMATORIA DE PUNTAJES ASIGNADOS				0

N/A. No Aplica
IRCA (%) =0/100*100=0%

Con base en el cuadro No. 7 del artículo 15 de la resolución 2115, el valor obtenido del IRCA del 0%, significa que el agua NO TIENE RIESGO y es apta para el consumo humano.

Fin del Documento

Elaboró y Aprobó



OSCAR VIDAL
QUIMICO
Gerente Técnico

Informe de Análisis 53327/2026.0

Cotización: F299/2024.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 04/02/2026 10:09

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

Nº Muestra: 53327-1/2026.0 - Id: 2338642 - AP - 2712			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	19/01/2026 12:00	**Fecha de Recepción:**	26/01/2026 10:00
Punto de muestreo:	AP26-2711	**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	0,032 mg Ba/L	0,002 mg Ba/L	SM 3120 B	27/01/2026 10:58
Manganeso	< 0,05 mg Mn/L	0,05 mg Mn/L	SM 3120 B	27/01/2026 10:58

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: 808b299351bb4202b560aafd42795411

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

Fin del Informe

CALCULO DEL IRCA AP26-2743

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-2743

Solicitado por OZONO SAS ESP
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS YUMBO
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 1 - ZONA VERDE FRENTE A LA EBAP OZONO
Fecha de muestreo 2026-01-21

Parámetro Analizado	Unidad	Resultado	Res 2115 del 2007	PUNTAJE ASIGNADO IRCA Cuadro 6, artículo 13 Resolución 2115
Cloro Residual Libre	mg/L	0,93	0,3 - 2,0	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0	0 – 0	0
Color Aparente	UPC	11,50	0 – 15	0
Dureza Total.	mg CaCO3/ L	46,4	0 – 300	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0	0 – 0	0
Fosfatos	mg PO4/L	< 0,3	0 - 0,5	0
Manganeso	mg Mn/L	< 0,05	0 – 0,1	0
Nitritos.	mg NO2 /L	< 0,03	0 - 0,1	0
pH.	Unidades de pH	7,43	6,50 - 9,00	0
Temperatura.	ºC	24,7	---	N.A.
Turbiedad.	NTU	< 1	0 – 2	0
SUMATORIA DE PUNTAJES ASIGNADOS				0

N/A. No Aplica
IRCA (%) =0/100*100=0%

Con base en el cuadro No. 7 del artículo 15 de la resolución 2115, el valor obtenido del IRCA del 0%, significa que el agua NO TIENE RIESGO y es apta para el consumo humano.

Fin del Documento

Elaboró y Aprobó



OSCAR VIDAL
QUIMICO
Gerente Técnico

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-2743
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS YUMBO
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 2026-01-21 09:16 AM
Fecha de Recepción 2026-01-21
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg/L	SM 4500-Cl- G	0,93	2026-01-21	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-01-21	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	11,50	2026-01-21	0 - 15
Dureza Total.	mg CaCO3/ L	SM 2340 C	46,4	2026-01-28	0 - 300,0
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-01-21	0 - 0
Fosfatos.	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-01-21	0 - 0,5
Manganeso (SUB).	mg/L	SM 3120 B	< 0,05	2026-01-27	0 - 0,1
Nitritos.	mg NO2 /L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-01-21	0 - 0,1
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,43	2026-01-21	6,50 - 9,00
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	24,7	2026-01-21	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-01-21	0 - 2,0

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

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

CALCULO DEL IRCA AP26-2744

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-2744

Solicitado por OZONO SAS ESP
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS YUMBO
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 3 - ZONA VERDE C. RESIDENCIAL CERETÉ
Fecha de muestreo 2026-01-21

Parámetro Analizado	Unidad	Resultado	Res 2115 del 2007	PUNTAJE ASIGNADO IRCA Cuadro 6, artículo 13 Resolución 2115
Cloro Residual Libre	mg/L	0,36	0,3 - 2,0	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0	0 – 0	0
Color Aparente	UPC	10,75	0 – 15	0
Dureza Total.	mg CaCO3/ L	42,2	0 – 300	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0	0 – 0	0
Fosfatos	mg PO4/L	< 0,3	0 - 0,5	0
Manganeso	mg Mn/L	< 0,05	0 – 0,1	0
Nitritos.	mg NO2 /L	< 0,03	0 - 0,1	0
pH.	Unidades de pH	7,39	6,50 - 9,00	0
Temperatura.	ºC	24,9	---	N.A.
Turbiedad.	NTU	< 1	0 – 2	0
SUMATORIA DE PUNTAJES ASIGNADOS				0

N/A. No Aplica
IRCA (%) =0/100*100=0%

Con base en el cuadro No. 7 del artículo 15 de la resolución 2115, el valor obtenido del IRCA del 0%, significa que el agua NO TIENE RIESGO y es apta para el consumo humano.

Fin del Documento

Elaboró y Aprobó



OSCAR VIDAL
QUIMICO
Gerente Técnico

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-2744
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD GUABINAS
Dirección CIUDAD GUABINAS YUMBO
Municipio YUMBO
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 3 - ZONA VERDE CONJUNTO RESIDENCIAL CERETÉ
Fecha de Muestreo 2026-01-21 09:30 AM
Fecha de Recepción 2026-01-21
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg/L	SM 4500-Cl- G	0,36	2026-01-21	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-01-21	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	10,75	2026-01-21	0 - 15
Dureza Total.	mg CaCO3/ L	SM 2340 C	42,2	2026-01-28	0 - 300,0
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-01-21	0 - 0
Fosfatos.	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-01-21	0 - 0,5
Manganeso (SUB).	mg/L	SM 3120 B	< 0,05	2026-01-27	0 - 0,1
Nitritos.	mg NO2 /L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-01-21	0 - 0,1
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,39	2026-01-21	6,50 - 9,00
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	24,9	2026-01-21	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-01-21	0 - 2,0

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

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

Informe de Análisis 53297/2026.1

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 53297/2026.0

Cotización: F299/2024.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 04/02/2026 10:13

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

Nº Muestra: 53297-1/2026.1 - Id: 2355385 - AP - 2744			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	21/01/2026 12:00	**Fecha de Recepción:**	26/01/2026 10:00
Punto de muestreo:	AP26-2743	**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
Manganeso	< 0,05 mg Mn/L	0,05 mg Mn/L	SM 3120 B	27/01/2026 10:58

Notas

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

Mayra L. Robles C.

Mayra Robles
Responsable Técnico

Código de Validación: bdc6a1072c534f98913229dbd33d33d1

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

Fin del Informe

Informe de Análisis 53299/2026.0

Cotización: F299/2024.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 04/02/2026 10:14

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

Nº Muestra: 53299-1/2026.0 - Id: 2338639 - AP - 2743			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	21/01/2026 12:00	**Fecha de Recepción:**	26/01/2026 10:00
Punto de muestreo:	AP26-2743	**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
Manganeso	< 0,05 mg Mn/L	0,05 mg Mn/L	SM 3120 B	27/01/2026 10:58

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: 6dfb935c9c664395be0c7a504925d373

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

Fin del Informe

CALCULO DEL IRCA - AP26-2786

PROCEDENCIA	OZONO SAS – CIUDAD GUABINAS
DIRECCIÓN	CIUDAD GUABINAS - YUMBO
MUNICIPIO	YUMBO
CLASE DE AGUA	TRATADA
USO DEL AGUA	CONSUMO HUMANO
PUNTO DE MUESTREO	PUNTO 4 - ZONA VERDE CONJUNTO RESIDENCIAL SALENTO

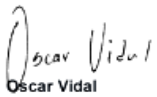
Parámetro Analizado	Unidades	Resultado	Res 2115 de 2007	PUNTAJE ASIGNADO IRCA Cuadro 6, artículo 13 Resolución 2115
Cloro Residual Libre	mg/L	1,43	0,3 - 2,0	0
Color aparente	UPC	<8	0 - 15	0
Durezas	mg CaCO3/L	37,1	0 - 300	0
Fosfatos	mg PO4/L	<0,37	0 – 0,5	0
Manganeso	mg Mn /L	<0,05	0 - 0,1	0
Nitritos	mg NO2 /L	<0,03	0 - 0,1	0
pH.	Unidades de pH	7,48	6,50 - 9,00	0
Temperatura.	ºC	23,9	---	N.A.
Turbiedad	NTU	< 1	0 – 2,0	0
SUMATORIA DE PUNTAJES ASIGNADOS				0

N.A. No aplica
IRCA (%) =(0/100)*100 = 0%

Con base en el cuadro No. 7 del artículo 15 de la resolución 2115, el valor obtenido del IRCA del 0%, significa que el agua NO TIENE RIESGO y es apta para el consumo humano.

Fin del Documento

Elaboró y Aprobó



Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-2786
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 2026-01-23 08:13 AM
Fecha de Recepción 2026-01-23
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/L	SM 4500-Cl- G	1,43	2026-01-23	0,3 - 2,0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-01-24	0 - 15
Dureza Total.	mg CaCO3/ L	SM 2340 C	37,1	2026-01-28	0 - 300,0
Fosfatos.	mg PO4/L	SM 4500-P E	0,37	2026-01-23	0 - 0,5
Manganeso (SUB).	mg/L	SM 3120 B	< 0,05	2026-01-30	0 - 0,1
Nitritos.	mg NO2 /L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-01-23	0 - 0,1
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,48	2026-01-23	6,50 - 9,00
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	23,9	2026-01-23	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-01-24	0 - 2,0
Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 Parámetro Subcontratado: (SUB)					

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

Informe de Análisis 69012/2026.0

Cotización: F299/2024.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 10-02-2026 18:36

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

Nº Muestra: 69012-1/2026.0 - Id: 2346003 - AP - AP26 - 2786			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	23-01-2026 08:00	**Fecha de Recepción:**	29-01-2026 14:00
Punto de muestreo:	AP26 - 2786	**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
Manganeso	< 0,05 mg Mn/L	0,05 mg Mn/L	SM 3120 B	30-01-2026 17:05

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: d2aa3ebecbb1477b8c91a710ce700d10

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

Fin del Informe

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-2793
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 2026-01-26 10:40 AM
Fecha de Recepción 2026-01-26
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg/L	SM 4500-Cl- G	0,61	2026-01-26	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-01-26	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-01-27	0 - 15
Dureza Total.	mg CaCO3/ L	SM 2340 C	47,4	2026-01-28	0 - 300,0
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-01-26	0 - 0
Fosfatos.	mg PO4/L	SM 4500-P E	0,47	2026-01-27	0 - 0,5
Manganeso (SUB).	mg/L	SM 3120 B	< 0,05	2026-01-30	0 - 0,1
Nitritos.	mg NO2 /L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-01-27	0 - 0,1
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,12	2026-01-26	6,50 - 9,00
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	24,2	2026-01-26	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-01-27	0 - 2,0

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

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

CALCULO DEL IRCA - AP26-2793

PROCEDENCIA	OZONO SAS ESP
DIRECCIÓN	OZONO-GUABINAS
MUNICIPIO	YUMBO
CLASE DE AGUA	TRATADA
USO DEL AGUA	CONSUMO HUMANO
PUNTO DE MUESTREO	PUNTO 5 - SALIDA DEL TANQUE ALTO,

Parámetro Analizado	Unidades	Resultado	Res 2115 de 2007	PUNTAJE ASIGNADO IRCA Cuadro 6, artículo 13 Resolución 2115
Cloro Residual Libre	mg/L	0,61	0,3 - 2,0	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0	0 - 0	0
Color aparente	UPC	<8	0 - 15	0
Dureza Total	Mg $CaCO_3$ /L	47,4	0 - 300	
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0	0 - 0	0
Fosfatos	mg PO4/L	0,47	0 – 0,5	0
Manganeso	mg Mn /L	<0,05	0 - 0,1	0
Nitritos	mg NO2 /L	<0,03	0 - 0,1	0
pH.	Unidades de pH	7,12	6,50 - 9,00	0
Temperatura.	ºC	24,2	---	N.A.
Turbiedad	NTU	< 1	0 – 2,0	0
SUMATORIA DE PUNTAJES ASIGNADOS				0

N.A. No aplica
IRCA (%) =(0/100)*100 = 0%

Con base en el cuadro No. 7 del artículo 15 de la resolución 2115, el valor obtenido del IRCA del 1.16%, significa que el agua NO TIENE RIESGO y es apta para el consumo humano.

Fin del Documento

Elaboró y Aprobó

Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

Informe de Análisis 69007/2026.0

Cotización: F299/2024.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 10-02-2026 18:37

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

Nº Muestra: 69007-1/2026.0 - Id: 2346004 - AP -AP26 - 2793			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	26-01-2026 10:40	**Fecha de Recepción:**	29-01-2026 14:00
Punto de muestreo:	AP26 - 2793	**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
Manganeso	< 0,05 mg Mn/L	0,05 mg Mn/L	SM 3120 B	30-01-2026 17:05

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: 10e6788a7e5f4ee38e2952009c8dd3be

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

Fin del Informe

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe	AP26-2826
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 RECIDECIAL MACONDO.

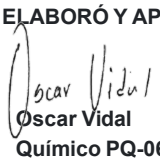
RESULTADOS DE ÍNDICE IRCA

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	1,54	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0 - 0	15	0	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
Dureza Total.	mg CaCO3/L	0 - 300,0	1	39,1	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0 - 0	25	0	0
Fosfatos.	mg PO4/L	0 - 0,5	1	< 0,3	0
Manganeso (SUB).	mg/L	0 - 0,1	1	< 0,05	0
Nitritos.	mg NO2/L	0 - 0,1	3	< 0,03	0
pH.	Unidades de pH	6,50 - 9,00	1,5	7,33	0
Temperatura.	ºC		0	24,9	0
Turbiedad.	NTU	0 - 2,0	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

ELABORÓ Y APROBÓ



Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

Fin del Documento

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-2826
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 RECIDECIAL MACONDO.
Fecha de Muestreo 2026-01-28 09:14 AM
Fecha de Recepción 2026-01-28
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,54	2026-01-28	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-01-28	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-01-29	0 - 15
Dureza Total.	mg CaCO3/L	SM 2340 C	39,1	2026-02-03	0 - 300,0
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-01-28	0 - 0
Fosfatos.	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-01-30	0 - 0,5
Manganeso (SUB).	mg/L	SM 3120 B	< 0,05	2026-02-04	0 - 0,1
Nitritos.	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-01-29	0 - 0,1
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,33	2026-01-28	6,50 - 9,00
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	24,9	2026-01-28	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-01-29	0 - 2,0

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

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

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe	AP26-2826
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 RECIDECIAL MACONDO.
Fecha de Muestreo	2026-01-28 09:15 AM
Fecha de Recepción	2026-01-28
Responsable del Muestreo	Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo	FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo	PT-MM-003

Reporte provisional

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	1,54	2026-01-28	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-01-28	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-01-29	0 - 15
Dureza Total.	mg CaCO3/L	SM 2340 C	39,1	2026-02-03	0 - 300,0
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-01-28	0 - 0
Fosfatos.	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-01-30	0 - 0,5
Manganeso (SUB).	mg/L	SM 3120 B		PENDIENTE	0 - 0,1
Nitritos.	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-01-29	0 - 0,1
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,33	2026-01-28	6,50 - 9,00
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	24,9	2026-01-28	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-01-29	0 - 2,0

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

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

*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

Informe de Análisis 74535/2026.0

Cotización: F299/2024.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 20/02/2026 15:23

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

Nº Muestra: 74535-1/2026.0 - Id: 2351561 - AP - AP26-2826			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	28/01/2026 09:14	**Fecha de Recepción:**	02/02/2026 11:00
Punto de muestreo:	AP26-2826	**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
Manganeso	< 0,05 mg Mn/L	0,05 mg Mn/L	SM 3120 B	04/02/2026 09:30

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: 0ffb3f789f174538bdef737b3ddcb622

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

Fin del Informe

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-2874
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
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
Dureza Total.	mg CaCO3/L	0 - 300,0	1	39,1	0
Fosfatos.	mg PO4/L	0 - 0,5	1	< 0,3	0
Manganeso (SUB).	mg/L	0 - 0,1	1	< 0,05	0
Nitritos.	mg NO2/L	0 - 0,1	3	< 0,03	0
pH.	Unidades de pH	6,50 - 9,00	1,5	6,96	0
Temperatura.	ºC		0	24,0	0
Turbiedad.	NTU	0 - 2,0	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

ELABORÓ Y APROBÓ

Oscar Vidal

Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

Fin del Documento

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-2874
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 2026-01-30 08:06 AM
Fecha de Recepción 2026-01-30
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	2026-01-30	0,3 - 2,0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-01-30	0 - 15
Dureza Total.	mg CaCO3/L	SM 2340 C	39,1	2026-02-03	0 - 300,0
Fosfatos.	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-01-30	0 - 0,5
Manganeso (SUB).	mg/L	SM 3120 B	< 0,05	2026-02-04	0 - 0,1
Nitritos.	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-01-30	0 - 0,1
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	6,96	2026-01-30	6,50 - 9,00
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	24,0	2026-01-30	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-01-30	0 - 2,0
Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 Parámetro Subcontratado: (SUB)					

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

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

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-2874
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 2026-01-30 08:06 AM
Fecha de Recepción 2026-01-30
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

Reporte provisional

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	2026-01-30	0,3 - 2,0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-01-30	0 - 15
Dureza Total.	mg CaCO3/L	SM 2340 C	39,1	2026-02-03	0 - 300,0
AC Fosfatos	mg PO4/L	SM 4500-P E	< 0,3	2026-01-30	---
Manganeso (SUB).	mg/L	SM 3120 B		PENDIENTE	0 - 0,1
Nitritos.	mg NO2/L	SM 4500-NO2- B	< 0,03	2026-01-30	0 - 0,1
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	6,96	2026-01-30	6,50 - 9,00
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	24,0	2026-01-30	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-01-30	0 - 2,0

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

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

*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

Informe de Análisis 74532/2026.0

Cotización: F299/2024.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 20/02/2026 15:27

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

Nº Muestra: 74532-1/2026.0 - Id: 2351564 - AP - AP26-2874			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	30/01/2026 08:06	**Fecha de Recepción:**	02/02/2026 11:00
Punto de muestreo:	AP26-2874	**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
Manganeso	< 0,05 mg Mn/L	0,05 mg Mn/L	SM 3120 B	04/02/2026 09:30

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: 8f29bcf8771e4c6790d6202670744288

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

Fin del Informe