CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-2611
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD COUNTRY
Dirección AV PANAMERICANA CON AV. CIRCUNVALAR
Municipio JAMUNDI
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PTAP
Fecha de Muestreo 2026-01-06 02:38 PM
Fecha de Recepción 2026-01-06
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	163,4	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	24,8	2026-01-13	0 - 60,0
Cloro Residual Libre	mg/L	SM 4500-Cl- G	1,44	2026-01-06	0,3 - 2,0
Cloruros.	mg Cl / L	SM 4500-Cl- B	38,85	2026-01-14	0 - 250,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-01-06	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-01-06	0 - 15
Dureza Total.	mg CaCO3/ L	SM 2340 C	102,0	2026-01-13	0 - 300,0
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-01-06	0 - 0
Fosfatos.	mg PO4/L	SM 4500-P E	0,49	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	9,8	2026-01-13	0 - 36,0
Manganeso (SUB).	mg/L	SM 3120 B	< 0,05	2025-01-10	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	7,76	2026-01-06	6,50 - 9,00
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	27,3	2026-01-06	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-01-06	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 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 - AP26-2611

PROCEDENCIA	OZONO SAS ESP
DIRECCIÓN	CIUDAD COUNTRY
MUNICIPIO	JAMUNDI
CLASE DE AGUA	TRATADA
USO DEL AGUA	CONSUMO HUMANO
PUNTO DE MUESTREO	573-3
FECHA DE MUESTREO	2026-01-06

Parámetro Analizado	Unidades	Resultado	Res 2115 de 2007	PUNTAJE ASIGNADO IRCA Cuadro 6, artículo 13 Resolución 2115
Alcalinidad	mg CaCO3/ L	163,4	0 – 200	0
Aluminio	mg Al/ L	< 0,06	0 – 0,2	0
Calcio	mg Ca/ L	24,8	0 - 60	0
Cloro Residual Libre	mg/L	1,44	0,3 - 2,0	0
Cloruros	mg Cl / L SM	38,85	0 - 250,0	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0	0 - 0	0
Color aparente	UPC	< 8	0 - 15	0
Dureza Total	mg CaCO3/L	102	0 - 300	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0	0 - 0	0
Fosfatos.	mg PO4/L	0,49	0 - 0,5	0
Hierro.	mg Fe/L	< 0,2	0 - 0,3	0
Magnesio.	mg Mg/L	9,8	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	7,76	6,50 - 9,00	0
Temperatura.	ºC	27,3	---	N.A.
Turbiedad	NTU	<1	0 – 2,0	0
SUMATORIA DE PUNTAJES ASIGNADOS				0

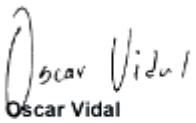
N.A. No aplica

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	AP26-2617
Solicitado por	OZONO S.A.S. E.S.P. CIUDAD COUNTRY - ING JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia	OZONO S.A.S. E.S.P. CIUDAD COUNTRY
Dirección	AV PANAMERICANA CON AV. CIRCUNVALAR
Municipio	JAMUNDI
Clase de Agua	TRATADA
Uso del Agua	CONSUMO
Punto de Muestreo	#2 AZOR
Fecha de Muestreo	2026-01-07
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 ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg/L	4500-Cl G. Método Colorimétrico de la DFD	1,07	2026-01-07	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	SM 9222 B. Procedimiento de filtro de membrana para coliformes totales	0	2026-01-07	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C. Longitud de Onda Simple	< 8	2026-01-08	0 - 15
Escherichia coli	UFC/ 100mL	SM 9222 D. Procedimiento de filtro de membrana para coliformes fecales	0	2026-01-07	0 - 0
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B. Método Electrométrico	7,34	2026-01-07	6,50 - 9,00
Temperatura.	ºC	SM 2550 B. Metodos de Laboratorio y de Campo	27,3	2026-01-07	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B. Nefelométrico	< 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

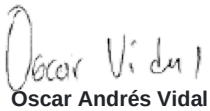
Laboratorio Microbiología: La muestra analizada cumple con los requisitos de calidad microbiológica exigidos por la norma para consumo humano.

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 Andrés Vidal
Químico
Gerente Técnico

CALCULO DEL IRCA - AP26-2617

PROCEDENCIA	OZONO SAS ESP
DIRECCIÓN	CIUDAD COUNTRY
MUNICIPIO	JAMUNDI
CLASE DE AGUA	TRATADA
USO DEL AGUA	CONSUMO HUMANO
PUNTO DE MUESTREO	#2 AZOR
FECHA DE MUESTREO	2026-01-07

Parámetro Analizado	Unidades	Resultado	Res 2115 de 2007	PUNTAJE ASIGNADO IRCA Cuadro 6, artículo 13 Resolución 2115
Cloro Residual Libre	mg/L	1,07	0,3 - 2,0	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0	0 - 0	0
Color aparente	UPC	< 8	0 - 15	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0	0 - 0	0
pH.	Unidades de pH	7,34	6,50 - 9,00	0
Temperatura.	ºC	27,3	---	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	AP26-2642
Solicitado por	OZONO S.A.S. E.S.P. CIUDAD COUNTRY - ING JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia	OZONO S.A.S. E.S.P. CIUDAD COUNTRY
Dirección	AV PANAMERICANA CON AV. CIRCUNVALAR
Municipio	JAMUNDI
Clase de Agua	TRATADA
Uso del Agua	CONSUMO
Punto de Muestreo	PUNTO 2 - CONJUNTO RESIDENCIAL JACAMAR
Fecha de Muestreo	2026-01-09
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 ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg/L	4500-Cl G. Método Colorimétrico de la DFD	1,66	2026-01-09	0,3 - 2,0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C. Longitud de Onda Simple	< 8	2026-01-09	0 - 15
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B. Método Electrométrico	7,09	2026-01-09	6,50 - 9,00
Temperatura.	ºC	SM 2550 B. Metodos de Laboratorio y de Campo	26,2	2026-01-09	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B. Nefelométrico	< 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

General

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

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

Fin del Documento

Aprobó Oscar Vidal

Oscar Vidal
Químico PQ 06069
Gerente Técnico

CALCULO DEL IRCA - AP26-2642

PROCEDENCIA	OZONO SAS ESP
DIRECCIÓN	CIUDAD COUNTRY
MUNICIPIO	JAMUNDI
CLASE DE AGUA	TRATADA
USO DEL AGUA	CONSUMO HUMANO
PUNTO DE MUESTREO	PUNTO 2. CONJUNTO RESIDENCIAL JACAMAR
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	1,66	0,3 - 2,0	0
Color aparente	UPC	< 8	0 - 15	0
pH.	Unidades de pH	7,09	6,50 - 9,00	0
Temperatura.	ºC	26.2	---	N.A.
Turbiedad	NTU	<1	0 – 2,0	0
SUMATORIA DE PUNTAJES ASIGNADOS				0

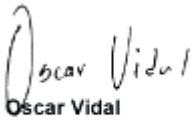
N.A. No aplica

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 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

CALCULO DEL IRCA - AP26-2646

PROCEDENCIA	OZONO SAS ESP
DIRECCIÓN	CIUDAD COUNTRY
MUNICIPIO	JAMUNDI
CLASE DE AGUA	TRATADA
USO DEL AGUA	CONSUMO HUMANO
PUNTO DE MUESTREO	PUNTO 3 MILANO
FECHA DE MUESTREO	2026-01-13

Parámetro Analizado	Unidades	Resultado	Res 2115 de 2007	PUNTAJE ASIGNADO IRCA Cuadro 6, artículo 13 Resolución 2115
Cloro Residual Libre	mg/L	1,44	0,3 - 2,0	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0	0 - 0	0
Color aparente	UPC	< 8	0 - 15	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0	0 - 0	0
pH.	Unidades de pH	7,69	6,50 - 9,00	0
Temperatura.	ºC	26,7	---	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	AP26-2646
Solicitado por	OZONO S.A.S. E.S.P. CIUDAD COUNTRY - ING JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia	OZONO S.A.S. E.S.P. CIUDAD COUNTRY
Dirección	AV PANAMERICANA CON AV. CIRCUNVALAR
Municipio	JAMUNDI
Clase de Agua	TRATADA
Uso del Agua	CONSUMO
Punto de Muestreo	PUNTO 3 MILANO
Fecha de Muestreo	2026-01-13
Fecha de Recepción	2026-01-13
Responsable del Muestreo	Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo	FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo	PT-MM-003

RESULTADOS DE ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg/L	4500-Cl G. Método Colorimétrico de la DFD	1,44	2026-01-13	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	SM 9222 B. Procedimiento de filtro de membrana para coliformes totales	0	2026-01-13	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C. Longitud de Onda Simple	< 8	2026-01-14	0 - 15
Escherichia coli	UFC/ 100mL	SM 9222 D. Procedimiento de filtro de membrana para coliformes fecales	0	2026-01-13	0 - 0
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B. Método Electrométrico	7,69	2026-01-13	6,50 - 9,00
Temperatura.	ºC	SM 2550 B. Metodos de Laboratorio y de Campo	26,7	2026-01-13	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B. Nefelométrico	< 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

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

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

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

Fin del Documento

Aprobó

Oscar Andrés Vidal
Químico
Gerente Técnico

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-2711
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD COUNTRY
Dirección AV PANAMERICANA CON AV. CIRCUNVALAR
Municipio JAMUNDI
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 1 - CONJUNTO RESIDENCIAL AZOR
Fecha de Muestreo 2026-01-19 10:40 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	150,1	2026-01-20	0 - 200,0
Cloro Residual Libre	mg/L	SM 4500-Cl- G	1,56	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
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-01-19	0 - 0
Fosfatos.	mg PO4/L	SM 4500-P E	0,85	2026-01-21	0 - 0,5
Hierro.	mg Fe/L	SM 3500-Fe B	< 0,2	2026-01-27	0 - 0,3
Magnesio.	mg Mg/L	SM 3500-Mg B	8,8	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	7,44	2026-01-19	6,50 - 9,00
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	26,3	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: El análisis fosfatos se encuentra fuera de norma. Los demás 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 AP26-2711

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-2711

Solicitado por OZONO SAS ESP
Procedencia CIUDAD COUNTRY
Dirección AV PANAMERICANA CON AV. CIRCUNVALAR
Municipio JAMUNDÍ
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 1 – CONJUNTO RESIDENCIAL AZOR
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	150,1	0 – 200	0
Cloro Residual Libre	mg/L	1,56	0,3 - 2,0	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0	0 – 0	0
Color Aparente	UPC	< 8	0 – 15	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0	0 – 0	0
Fosfatos	mg PO4/L	0,85	0 - 0,5	1
Hierro	mg Fe/L	< 0,2	0 – 0,3	0
Mangnesio	mg Mg/L	8,8	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	7,44	6,50 - 9,00	0
Temperatura.	ºC	26,3	---	N.A.
Turbiedad.	NTU	< 1	0 – 2	0
SUMATORIA DE PUNTAJES ASIGNADOS				0

N/A. No Aplica
IRCA (%) =1/86*100 = 1,1%

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 53312/2026.0

Cotización: F299/2024.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 04/02/2026 10:17

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

Nº Muestra: 53312-1/2026.0 - Id: 2338634 - AP - 2711			
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
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: 53ba24aaf04a4d8f92969161f5d8a8ee

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

Fin del Informe

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe	AP26-2755
Solicitado por	OZONO S.A.S. E.S.P. - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia	CIUDAD COUNTRY
Dirección	AV PANAMERICANA CON AV. CIRCUNVALAR
Municipio	JAMUNDI
Clase de Agua	TRATADA
Uso del Agua	CONSUMO
Punto de Muestreo	#2 JACAMAR
Fecha de Muestreo	2026-01-21 12:15 PM
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

de Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg/L	SM 4500-Cl- G	1,63	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	< 8	2026-01-22	0 - 15
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-01-21	0 - 0
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,39	2026-01-21	6,50 - 9,00
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	27,3	2026-01-21	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-01-22	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
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

CALCULO DEL IRCA - AP26-2617

PROCEDENCIA	OZONO SAS ESP
DIRECCIÓN	CIUDAD COUNTRY
MUNICIPIO	JAMUNDI
CLASE DE AGUA	TRATADA
USO DEL AGUA	CONSUMO HUMANO
PUNTO DE MUESTREO	#2 JACAMAR
FECHA DE MUESTREO	2026-01-21

Parámetro Analizado	Unidades	Resultado	Res 2115 de 2007	PUNTAJE ASIGNADO IRCA Cuadro 6, artículo 13 Resolución 2115
Cloro Residual Libre	mg/L	1,63	0,3 - 2,0	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0	0 - 0	0
Color aparente	UPC	< 8	0 - 15	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0	0 - 0	0
pH.	Unidades de pH	7,39	6,50 - 9,00	0
Temperatura.	ºC	27,3	---	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 AP26-2791
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD COUNTRY
Dirección AV PANAMERICANA CON AV. CIRCUNVALAR
Municipio JAMUNDI
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 3 MILANO
Fecha de Muestreo 2026-01-23 11:15 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	1,50	2026-01-23	0,3 - 2,0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	10,82	2026-01-24	0 - 15
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,39	2026-01-23	6,50 - 9,00
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	27,4	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 (SUB) = Parámetro subcontratado					

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

General

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

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

Fin del Documento

Aprobó
Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

CALCULO DEL IRCA - AP26-2791

PROCEDENCIA	OZONO SAS ESP
DIRECCIÓN	CIUDAD COUNTRY
MUNICIPIO	JAMUNDI
CLASE DE AGUA	TRATADA
USO DEL AGUA	CONSUMO HUMANO
PUNTO DE MUESTREO	PUNTO 3 MILANO
FECHA DE MUESTREO	2026-01-23

Parámetro Analizado	Unidades	Resultado	Res 2115 de 2007	PUNTAJE ASIGNADO IRCA Cuadro 6, artículo 13 Resolución 2115
Cloro Residual Libre	mg/L	1,50	0,3 - 2,0	0
Color aparente	UPC	10,82	0 - 15	0
pH.	Unidades de pH	7,39	6,50 - 9,00	0
Temperatura.	ºC	27,4	---	N.A.
Turbiedad	NTU	<1	0 – 2,0	0
SUMATORIA DE PUNTAJES ASIGNADOS				0

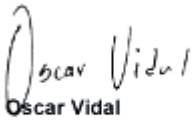
N.A. No aplica

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 AP26-2802
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD COUNTRY
Dirección AV PANAMERICANA CON AV. CIRCUNVALAR
Municipio JAMUNDI
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 4
Fecha de Muestreo 2026-01-26 11:37 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	1,23	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
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-01-26	0 - 0
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,69	2026-01-26	6,50 - 9,00
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	27,3	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 (SUB) = Parámetro subcontratado					

Revisó

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

Lorena Villegas
Microbióloga
Coordinadora Laboratorio Microbiología

General

Laboratorio Microbiología: La muestra analizada cumple con los requisitos de calidad microbiológica exigidos por la norma para consumo humano.
Laboratorio Fisicoquímica: Los parámetros analizados a la muestra cumplen con la norma de consumo humano (Res. 2115 de 2007).

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

Fin del Documento

Aprobó



Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

CALCULO DEL IRCA - AP26-2802

PROCEDENCIA	OZONO SAS ESP
DIRECCIÓN	CIUDAD COUNTRY
MUNICIPIO	JAMUNDI
CLASE DE AGUA	TRATADA
USO DEL AGUA	CONSUMO HUMANO
PUNTO DE MUESTREO	PUNTO 4
FECHA DE MUESTREO	2026-01-26

Parámetro Analizado	Unidades	Resultado	Res 2115 de 2007	PUNTAJE ASIGNADO IRCA Cuadro 6, artículo 13 Resolución 2115
Cloro Residual Libre	mg/L	1,23	0,3 - 2,0	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0	0 - 0	0
Color aparente	UPC	< 8	0 - 15	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0	0 - 0	0
pH.	Unidades de pH	7,69	6,50 - 9,00	0
Temperatura.	ºC	27,3	---	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

CALCULO DEL IRCA AP26-2824

No . de Laboratorio/No. de Informe	AP26-2824
Solicitado por	OZONO SAS ESP
Procedencia	CIUDAD COUNTRY
Dirección	AV PANAMERICANA CON AV. CIRCUNVALAI
Municipio	JAMUNDÍ
Clase de Agua	TRATADA
Uso del Agua	CONSUMO
Punto de Muestreo	PUNTO 5 PTAP
Fecha de muestreo	2026-01-28 12:08PM

Parámetro Analizado	Unidad	Resultado	Res 2115 del 2007	PUNTAJE ASIGNADO IRCA Cuadro 6, artículo 13 Resolución 2115
Cloro Residual Libre	mg/L	1,36	0,3 - 2,0	0
Coliforme Totales	UFC/100 ml	0	0 - 0	0
Color Aparente	UPC	< 8	0 - 15	0
Escherichia coli	UFC/100 ml	0	0 - 0	0
pH.	Unidades de pH	7,37	6,50 - 9,00	0
Temperatura.	ºC	27,8	---	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 AP26-2824
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD COUNTRY
Dirección AV PANAMERICANA CON AV. CIRCUNVALAR
Municipio JAMUNDI
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 5 PTAP
Fecha de Muestreo 2026-01-28 12:08 PM
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	1,36	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
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-01-28	0 - 0
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,37	2026-01-28	6,50 - 9,00
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	27,8	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 (SUB) = Parámetro subcontratado					

Revisó

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

Lorena Villegas
Microbióloga
Coordinadora Laboratorio Microbiología

General

Laboratorio Microbiología: La muestra analizada cumple con los requisitos de calidad microbiológica exigidos por la norma para consumo humano.
Laboratorio Fisicoquímica: Los parámetros analizados a la muestra cumplen con la norma de consumo humano (Res. 2115 de 2007).

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

Fin del Documento

Aprobó



Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

CALCULO DEL IRCA - AP26-2881

PROCEDENCIA	OZONO SAS ESP
DIRECCIÓN	CIUDAD COUNTRY
MUNICIPIO	JAMUNDI
CLASE DE AGUA	TRATADA
USO DEL AGUA	CONSUMO HUMANO
PUNTO DE MUESTREO	PUNTO 1AZAR
FECHA DE MUESTREO	2026-01-30

Parámetro Analizado	Unidades	Resultado	Res 2115 de 2007	PUNTAJE ASIGNADO IRCA Cuadro 6, artículo 13 Resolución 2115
Cloro Residual Libre	mg/L	1,27	0,3 - 2,0	0
Color aparente	UPC	< 8	0 - 15	0
pH.	Unidades de pH	7,74	6,50 - 9,00	0
Temperatura.	ºC	27,2	---	N.A.
Turbiedad	NTU	<1	0 – 2,0	0
SUMATORIA DE PUNTAJES ASIGNADOS				0

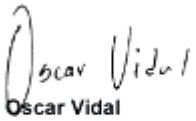
N.A. No aplica

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 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 AP26-2881
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia CIUDAD COUNTRY
Dirección AV PANAMERICANA CON AV. CIRCUNVALAR
Municipio JAMUNDI
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 1 - CONJUNTO RESIDENCIAL AZOR
Fecha de Muestreo 2026-01-30 11:24 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	1,27	2026-01-30	0,3 - 2,0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-01-30	0 - 15
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,74	2026-01-30	6,50 - 9,00
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	27,2	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

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