CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe	AP26-4827
Solicitado por	OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia	HIDRANTE FRENTE A VENECIA
Dirección	CALLE 3 ENTRE CARRERAS 28 Y 28A, LA NUEVA ITALIA
Municipio	PALMIRA
Clase de Agua	TRATADA
Uso del Agua	CONSUMO
Punto de Muestreo	PUNTO 3
Fecha de Muestreo	2026-08-03 02:38 PM
Fecha de Recepción	2026-08-03
Responsable del Muestreo	Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo	FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo	PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,15	2026-08-03	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-08-03	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-08-04	0 - 15
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-08-03	0 - 0
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,37	2026-08-03	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	25,0	2026-08-03	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	1,5	2026-08-04	0 - 2

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

Aprobó

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

Lorena Villegas
Microbióloga
Coordinadora Laboratorio Microbiología

General

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

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

Fin del Documento

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4827
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia HIDRANTE FRENTE A VENECIA
Dirección CALLE 3 ENTRE CARRERAS 28 Y 28A, LA NUEVA ITALIA
Municipio PALMIRA
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 3

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	1,15	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0 - 0	15	0	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0 - 0	25	0	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,37	0
Temperatura	ºC		0	25,0	0
Turbiedad	NTU	0 - 2	15	1,5	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**77.5**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**0.0**
CLASIFICACIÓN					**SIN RIESGO**
Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 (SUB) = Parámetro subcontratado					

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

Fin del Anexo

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe	AP26-4828
Solicitado por	OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia	HIDRANTE FRENTE A VENECIA
Dirección	CALLE 3 ENTRE CARRERAS 28 Y 28A, LA NUEVA ITALIA
Municipio	PALMIRA
Clase de Agua	TRATADA
Uso del Agua	CONSUMO
Punto de Muestreo	PUNTO 4
Fecha de Muestreo	2026-08-03 03:15 PM
Fecha de Recepción	2026-08-03
Responsable del Muestreo	Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo	FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo	PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	0,99	2026-08-03	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-08-03	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-08-04	0 - 15
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-08-03	0 - 0
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,25	2026-08-03	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	24,8	2026-08-03	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-08-04	0 - 2

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

Aprobó

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

Lorena Villegas Diaz
Lorena Villegas
Microbióloga
Coordinadora Laboratorio Microbiología

General

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

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

Fin del Documento

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4828
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia HIDRANTE FRENTE A VENECIA
Dirección CALLE 3 ENTRE CARRERAS 28 Y 28A, LA NUEVA ITALIA
Municipio PALMIRA
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 4

RESULTADOS DE ÍNDICE IRCA

Parámetro Analizado	Unidad	Especificacion Res. 2115 de 2007	Puntaje de Riesgo Res. 2115 de 2007	Resultado de Muestra	Puntaje Asignado IRCA Cuadro 6. Artículo 13. Res 2115
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	0,99	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0 - 0	15	0	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0 - 0	25	0	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,25	0
Temperatura	ºC		0	24,8	0
Turbiedad	NTU	0 - 2	15	< 1	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**77.5**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**0.0**
CLASIFICACIÓN					**SIN RIESGO**
Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 (SUB) = Parámetro subcontratado					

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

Fin del Anexo

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4898
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia HIDRANTE EN SEPARADOR DE VIA EN PISA
Dirección CALLE 4 CON CARRERA 28, LA NUEVA ITALIA
Municipio PALMIRA
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 5
Fecha de Muestreo 2026-08-05 02:30 PM
Fecha de Recepción 2026-08-05
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	0,84	2026-08-05	0,3 - 2,0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-08-06	0 - 15
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,27	2026-08-05	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	24,1	2026-08-05	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-08-07	0 - 2

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

Aprobó

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

General

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

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

Fin del Documento

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4898
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia HIDRANTE EN SEPARADOR DE VIA EN PISA
Dirección CALLE 4 CON CARRERA 28, LA NUEVA ITALIA
Municipio PALMIRA
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 5

RESULTADOS DE ÍNDICE IRCA

Parámetro Analizado	Unidad	Especificacion Res. 2115 de 2007	Puntaje de Riesgo Res. 2115 de 2007	Resultado de Muestra	Puntaje Asignado IRCA Cuadro 6. Artículo 13. Res 2115
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	0,84	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,27	0
Temperatura	ºC		0	24,1	0
Turbiedad	NTU	0 - 2	15	< 1	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**37.5**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**0.0**
CLASIFICACIÓN					**SIN RIESGO**
Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 (SUB) = Parámetro subcontratado					

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

Fin del Anexo

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4924
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia HIDRANTE EN ESQUINA DE PARMA
Dirección CALLE 4 CON CARRERA 24, LA NUEVA ITALIA
Municipio PALMIRA
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 1
Fecha de Muestreo 2026-08-12 03:00 PM
Fecha de Recepción 2026-08-12
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,09	2026-08-12	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-08-13	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-08-12	0 - 15
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-08-13	0 - 0
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,25	2026-08-12	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	25,0	2026-08-12	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-08-12	0 - 2

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

Aprobó

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

Lorena Villegas
Microbióloga
Coordinadora Laboratorio Microbiología

General

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

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

Fin del Documento

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4924
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia HIDRANTE EN ESQUINA DE PARMA
Dirección CALLE 4 CON CARRERA 24, LA NUEVA ITALIA
Municipio PALMIRA
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 1

RESULTADOS DE ÍNDICE IRCA

Parámetro Analizado	Unidad	Especificacion Res. 2115 de 2007	Puntaje de Riesgo Res. 2115 de 2007	Resultado de Muestra	Puntaje Asignado IRCA Cuadro 6. Artículo 13. Res 2115
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	1,09	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0 - 0	15	0	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0 - 0	25	0	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,25	0
Temperatura	ºC		0	25,0	0
Turbiedad	NTU	0 - 2	15	< 1	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**77.5**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**0.0**
CLASIFICACIÓN					**SIN RIESGO**
Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 (SUB) = Parámetro subcontratado					

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

Fin del Anexo

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4923
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia HIDRANTE EN ZONA VERDE DE MILÁN
Dirección CARRERA 29F CON CALLE 3A, LA NUEVA ITALIA
Municipio PALMIRA
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 6
Fecha de Muestreo 2026-08-12 02:28 PM
Fecha de Recepción 2026-08-12
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	0,98	2026-08-12	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-08-13	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-08-12	0 - 15
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-08-13	0 - 0
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,33	2026-08-12	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	24,8	2026-08-12	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-08-12	0 - 2

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

Aprobó

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

Lorena Villegas
Microbióloga
Coordinadora Laboratorio Microbiología

General

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

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

Fin del Documento

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4923
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia HIDRANTE EN ZONA VERDE DE MILÁN
Dirección CARRERA 29F CON CALLE 3A, LA NUEVA ITALIA
Municipio PALMIRA
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 6

RESULTADOS DE ÍNDICE IRCA

Parámetro Analizado	Unidad	Especificacion Res. 2115 de 2007	Puntaje de Riesgo Res. 2115 de 2007	Resultado de Muestra	Puntaje Asignado IRCA Cuadro 6. Artículo 13. Res 2115
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	0,98	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0 - 0	15	0	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0 - 0	25	0	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,33	0
Temperatura	ºC		0	24,8	0
Turbiedad	NTU	0 - 2	15	< 1	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**77.5**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**0.0**
CLASIFICACIÓN					**SIN RIESGO**
Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 (SUB) = Parámetro subcontratado					

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

Fin del Anexo

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe	AP26-4941
Solicitado por	OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia	HIDRANTE FRENTE A TURÍN
Dirección	CALLE 3 ENTRE CARRERAS 24 Y 25, LA NUEVA ITALIA
Municipio	PALMIRA
Clase de Agua	TRATADA
Uso del Agua	CONSUMO
Punto de Muestreo	PUNTO 2
Fecha de Muestreo	2026-08-14 02:16 PM
Fecha de Recepción	2026-08-14
Responsable del Muestreo	Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo	FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo	PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	0,71	2026-08-14	0,3 - 2,0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-08-14	0 - 15
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,38	2026-08-14	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	23,9	2026-08-14	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-08-15	0 - 2

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

Aprobó

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

General

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

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

Fin del Documento

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4941
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia HIDRANTE FRENTE A TURÍN
Dirección CALLE 3 ENTRE CARRERAS 24 Y 25, LA NUEVA ITALIA
Municipio PALMIRA
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 2

RESULTADOS DE ÍNDICE IRCA

Parámetro Analizado	Unidad	Especificacion Res. 2115 de 2007	Puntaje de Riesgo Res. 2115 de 2007	Resultado de Muestra	Puntaje Asignado IRCA Cuadro 6. Artículo 13. Res 2115
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	0,71	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,38	0
Temperatura	ºC		0	23,9	0
Turbiedad	NTU	0 - 2	15	< 1	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**37.5**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**0.0**
CLASIFICACIÓN					**SIN RIESGO**
Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 (SUB) = Parámetro subcontratado					

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

Fin del Anexo

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4984
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia HIDRANTE FRENTE A VENECIA
Dirección CALLE 3 ENTRE CARRERAS 28 Y 28A, LA NUEVA ITALIA
Municipio PALMIRA
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 3
Fecha de Muestreo 2026-08-19 02:10 PM
Fecha de Recepción 2026-08-19
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Aluminio	mg Al/L	SM 3500 B	< 0,01	2026-09-01	0 - 0,2
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	0,86	2026-08-19	0,3 - 2,0
Cloruros	mg Cl/L	SM 4500-Cl- B	< 10	2026-08-20	0 - 250
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-08-19	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-08-19	0 - 15
Dureza Total	mg CaCO3/L	SM 2340 C	95,3	2026-08-21	0 - 300
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-08-19	0 - 0
Hierro Total	mg Fe/L	SM 3500-Fe B	< 0,2	2026-08-20	0 - 0,3
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,35	2026-08-19	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	27,3	2026-08-19	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-08-20	0 - 2

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

Aprobó

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

Lorena Villegas
Microbióloga
Coordinadora Laboratorio Microbiología

General

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

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

Fin del Documento

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4984
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia HIDRANTE FRENTE A VENECIA
Dirección CALLE 3 ENTRE CARRERAS 28 Y 28A, LA NUEVA ITALIA
Municipio PALMIRA
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 3

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
Aluminio	mg Al/L	0 - 0,2	3	< 0,01	0
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	0,86	0
Cloruros	mg Cl/L	0 - 250	1	< 10	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0 - 0	15	0	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
Dureza Total	mg CaCO3/L	0 - 300	1	95,3	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0 - 0	25	0	0
Hierro Total	mg Fe/L	0 - 0,3	1.5	< 0,2	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,35	0
Temperatura	ºC		0	27,3	0
Turbiedad	NTU	0 - 2	15	< 1	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**84.0**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**0.0**
CLASIFICACIÓN					**SIN RIESGO**
Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 (SUB) = Parámetro subcontratado					

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

Fin del Anexo

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe	AP26-4985
Solicitado por	OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia	HIDRANTE FRENTE A FLORENCIA
Dirección	CALLE 3 ENTRE CARRERAS 28D Y 28E, LA NUEVA ITALIA
Municipio	PALMIRA
Clase de Agua	TRATADA
Uso del Agua	CONSUMO
Punto de Muestreo	PUNTO 4
Fecha de Muestreo	2026-08-19 02:48 PM
Fecha de Recepción	2026-08-19
Responsable del Muestreo	Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo	FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo	PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	0,92	2026-08-19	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-08-19	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-08-19	0 - 15
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-08-19	0 - 0
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,40	2026-08-19	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	27,9	2026-08-19	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-08-20	0 - 2

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

Aprobó

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

Lorena Villegas Diaz
Lorena Villegas
Microbióloga
Coordinadora Laboratorio Microbiología

General

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

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

Fin del Documento

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-4985
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia HIDRANTE FRENTE A FLORENCIA
Dirección CALLE 3 ENTRE CARRERAS 28D Y 28E, LA NUEVA ITALIA
Municipio PALMIRA
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 4

RESULTADOS DE ÍNDICE IRCA

Parámetro Analizado	Unidad	Especificacion Res. 2115 de 2007	Puntaje de Riesgo Res. 2115 de 2007	Resultado de Muestra	Puntaje Asignado IRCA Cuadro 6. Artículo 13. Res 2115
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	0,92	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0 - 0	15	0	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0 - 0	25	0	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,40	0
Temperatura	ºC		0	27,9	0
Turbiedad	NTU	0 - 2	15	< 1	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**77.5**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**0.0**
CLASIFICACIÓN					**SIN RIESGO**
Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 (SUB) = Parámetro subcontratado					

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

Fin del Anexo

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-5030
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia HIDRANTE EN SEPARADOR DE VIA EN PISA
Dirección CALLE 4 CON CARRERA 28, LA NUEVA ITALIA
Municipio PALMIRA
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 5
Fecha de Muestreo 2026-08-21 02:09 PM
Fecha de Recepción 2026-08-21
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,00	2026-08-21	0,3 - 2,0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-08-21	0 - 15
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,27	2026-08-21	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	23,0	2026-08-21	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-08-21	0 - 2

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

Aprobó

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

General

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

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

Fin del Documento

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-5030
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia HIDRANTE EN SEPARADOR DE VIA EN PISA
Dirección CALLE 4 CON CARRERA 28, LA NUEVA ITALIA
Municipio PALMIRA
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 5

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	1,00	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,27	0
Temperatura	ºC		0	23,0	0
Turbiedad	NTU	0 - 2	15	< 1	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**37.5**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**0.0**
CLASIFICACIÓN					**SIN RIESGO**

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

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

Fin del Anexo

ANALQUIM LTDA.

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
16-LAB-047

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO

CÓDIGO:	**303869**
VERSIÓN:	**1**
PÁGINA:	**1 de 1**

SEÑOR(ES):	**HIDROAMBIENTAL SAS**		
DIRECCIÓN:	**CRA 45# 5A-24**	TELÉFONO:	**3834629**
MUESTRA PROCEDENTE DE:	**CALI**	DEPARTAMENTO:	**VALLE**
LUGAR TOMA DE LA MUESTRA:	**AP26-5037**	TIPO DE MUESTRA:	**AGUA TRATADA (POTABLE)**
PUNTO DE CAPTACIÓN/IDEN. MUESTRA:	-		
FECHA Y HORA DE MUESTREO:	**2026-08-27 NO REPORTA**	FECHA RECEPCIÓN:	**2026-08-27**

RESULTADOS

ENSAYO	*FEC-ANALISIS*	*TECNICA DE ANALISIS*	*REFERENCIA*	*RESULTADO*
b. DETECCIÓN DE CRYPTOSPORIDIUM SPP	2026-08-27	Filtración / IMS / FA	EPA 1623.1 V:2012	<0,1 ooquistes/L
b. DETECCIÓN DE GIARDIA SPP	2026-08-27	Filtración / IMS / FA	EPA 1623.1 V: 2012	<0,1 quistes/L

OBSERVACIONES: Muestra entregada por el cliente.

Referencia (EPA): Environmental Protection Agency.

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

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

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

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

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

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

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

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

Liza Bibiana Rodríguez
Directora Técnica

Yadira S. Galarza
Asesora profesional

Bogotá, 2026-09-04

FECHA DE EXPEDICIÓN

ANQ-PL-071-1 V4

FIN DEL INFORME

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

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-5037
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia HIDRANTE EN ZONA VERDE DE MILÁN
Dirección CARRERA 29F CON CALLE 3A, LA NUEVA ITALIA
Municipio PALMIRA
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 6
Fecha de Muestreo 2026-08-24 09:30 AM
Fecha de Recepción 2026-08-24
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,17	2026-08-24	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-08-24	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-08-24	0 - 15
Cryptosporidium (SUB)	ooquistes/L	EPA 1623:1 2012	0,0	2026-08-27	0 - 0
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-08-24	0 - 0
Giardia (SUB)	quistes/L	EPA 1623:1 2012	0,0	2026-08-27	0 - 0
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,32	2026-08-24	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	27,9	2026-08-24	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-08-24	0 - 2

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

Aprobó

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

Lorena Villegas
Microbióloga
Coordinadora Laboratorio Microbiología

General

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

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

Fin del Documento

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-5037
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia HIDRANTE EN ZONA VERDE DE MILÁN
Dirección CARRERA 29F CON CALLE 3A, LA NUEVA ITALIA
Municipio PALMIRA
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 6

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	1,17	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0 - 0	15	0	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
Cryptosporidium (SUB)	ooquistes/L	0 - 0	0	0,0	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0 - 0	25	0	0
Giardia (SUB)	quistes/L	0 - 0	0	0,0	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,32	0
Temperatura	ºC		0	27,9	0
Turbiedad	NTU	0 - 2	15	< 1	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**77.5**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**0.0**
CLASIFICACIÓN					**SIN RIESGO**
Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 (SUB) = Parámetro subcontratado					

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

Fin del Anexo

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe	AP26-5094
Solicitado por	OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia	HIDRANTE EN ESQUINA DE PARMA
Dirección	CALLE 4 CON CARRERA 24, LA NUEVA ITALIA
Municipio	PALMIRA
Clase de Agua	TRATADA
Uso del Agua	CONSUMO
Punto de Muestreo	PUNTO 1
Fecha de Muestreo	2026-08-26 02:21 PM
Fecha de Recepción	2026-08-26
Responsable del Muestreo	Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo	FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo	PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,09	2026-08-26	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-08-26	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-08-27	0 - 15
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-08-26	0 - 0
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,32	2026-08-26	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	24,2	2026-08-26	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-08-27	0 - 2

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

Aprobó

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

Lorena Villegas Diaz
Lorena Villegas
Microbióloga
Coordinadora Laboratorio Microbiología

General

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

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

Fin del Documento

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-5094
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia HIDRANTE EN ESQUINA DE PARMA
Dirección CALLE 4 CON CARRERA 24, LA NUEVA ITALIA
Municipio PALMIRA
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 1

RESULTADOS DE ÍNDICE IRCA

Parámetro Analizado	Unidad	Especificacion Res. 2115 de 2007	Puntaje de Riesgo Res. 2115 de 2007	Resultado de Muestra	Puntaje Asignado IRCA Cuadro 6. Artículo 13. Res 2115
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	1,09	0
Coliformes Totales	UFC/ 100mL	0 - 0	15	0	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0 - 0	25	0	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,32	0
Temperatura	ºC		0	24,2	0
Turbiedad	NTU	0 - 2	15	< 1	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**77.5**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**0.0**
CLASIFICACIÓN					**SIN RIESGO**
Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 (SUB) = Parámetro subcontratado					

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

Fin del Anexo

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe	AP26-5131
Solicitado por	OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia	HIDRANTE FRENTE A TURÍN
Dirección	CALLE 3 ENTRE CARRERAS 24 Y 25, LA NUEVA ITALIA
Municipio	PALMIRA
Clase de Agua	TRATADA
Uso del Agua	CONSUMO
Punto de Muestreo	PUNTO 2
Fecha de Muestreo	2026-08-28 03:12 PM
Fecha de Recepción	2026-08-28
Responsable del Muestreo	Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo	FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo	PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,44	2026-08-28	0,3 - 2,0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-08-28	0 - 15
pH	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,39	2026-08-28	6,5 - 9,0
Temperatura	ºC	SM 2550 B	25,4	2026-08-28	---
Turbiedad	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-08-28	0 - 2

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

Aprobó

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

General

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

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

Fin del Documento

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-5131
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia HIDRANTE FRENTE A TURÍN
Dirección CALLE 3 ENTRE CARRERAS 24 Y 25, LA NUEVA ITALIA
Municipio PALMIRA
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 2

RESULTADOS DE ÍNDICE IRCA

Parámetro Analizado	Unidad	Especificacion Res. 2115 de 2007	Puntaje de Riesgo Res. 2115 de 2007	Resultado de Muestra	Puntaje Asignado IRCA Cuadro 6. Artículo 13. Res 2115
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	1,44	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,39	0
Temperatura	ºC		0	25,4	0
Turbiedad	NTU	0 - 2	15	< 1	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**37.5**
$IRCA = \frac{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables}}{\sum \text{Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas}} \times 100$					**0.0**
CLASIFICACIÓN					**SIN RIESGO**
Laboratorio con SGC en la Norma NTC/ISO/IEC 17025 y autorizado por INS Res. 00001598 de 2025 (SUB) = Parámetro subcontratado					

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

Fin del Anexo