ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

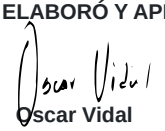
No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-2961
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia HIDRANTE FRENTE A TURÍN
Dirección CALLE 3 ENTRE CARRERAS 24 Y 25, LA NUEVA ITALIA
Municipio PALMIRA
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 5

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	1,05	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	6,50 - 9,00	1.5	7,06	0
Temperatura.	ºC		0	23,8	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					**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

ELABORÓ Y APROBÓ



Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

Fin del Documento

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-2961
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 2026-02-04 02:50 PM
Fecha de Recepción 2026-02-04
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,05	2026-02-04	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-02-04	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-02-04	0 - 15
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-02-04	0 - 0
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,06	2026-02-04	6,50 - 9,00
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	23,8	2026-02-04	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-02-04	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

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-2962
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 REUBICACIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO

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	6,50 - 9,00	1.5	7,05	0
Temperatura.	ºC		0	24,2	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					**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

ELABORÓ Y APROBÓ

Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

Fin del Documento

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-2962
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia ALTERNATIVA AL PUNTO 6
Dirección CALLE 4 CON CARRERA 29, LA NUEVA ITALIA
Municipio PALMIRA
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo REUBICACIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO
Fecha de Muestreo 2026-02-04 03:24 PM
Fecha de Recepción 2026-02-04
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	0,98	2026-02-04	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-02-04	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-02-05	0 - 15
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-02-04	0 - 0
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,05	2026-02-04	6,50 - 9,00
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	24,2	2026-02-04	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-02-04	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

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-2996
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 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	0,94	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
pH.	Unidades de pH	6,50 - 9,00	1.5	7,68	0
Temperatura.	ºC		0	21,9	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					**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

ELABORÓ Y APROBÓ



Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

Fin del Documento

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe	AP26-2996
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	2026-02-06 02:21 PM
Fecha de Recepción	2026-02-06
Responsable del Muestreo	Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo	FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo	PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	0,94	2026-02-06	0,3 - 2,0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-02-07	0 - 15
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,68	2026-02-06	6,50 - 9,00
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	21,9	2026-02-06	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-02-07	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

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-3014
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENIFFER 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
Aluminio	mg Al/L	0 - 0,2	3	< 0,06	0
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	0,3 - 2,0	15	1,02	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 Calcica.	mg CaCO3/L		0	21,2	0
Escherichia coli	UFC/ 100mL	0 - 0	25	0	0
Hierro.	mg Fe/L	0 - 0,3	1.5	< 0,2	0
pH.	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,01	0
Temperatura.	ºC		0	23,6	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					83,0
IRCA =	∑ Puntaje de riesgo asignado a características no aceptables / ∑ Puntaje de riesgo asignado a todas las características analizadas × 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 AP26-3014
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENIFFER 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 2026-02-09 02:22 PM
Fecha de Recepción 2026-02-09
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
Aluminio	mg Al/L	SM 3500 B	< 0,06	2026-02-11	0 - 0,2
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,02	2026-02-09	0,3 - 2,0
Cloruros.	mg Cl/L	SM 4500-Cl- B	< 10	2026-02-10	0 - 250
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-02-09	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-02-09	0 - 15
Dureza Calcica.	mg CaCO3/L	SM 3500-Ca B	21,2	2026-02-11	---
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-02-09	0 - 0
Hierro.	mg Fe/L	SM 3500-Fe B	< 0,2	2026-02-19	0 - 0,3
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,01	2026-02-09	6,5 - 9,0
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	23,6	2026-02-09	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-02-09	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

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

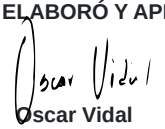
No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-3048
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia HIDRANTE FRENTE A TURÍN
Dirección CALLE 3 ENTRE CARRERAS 24 Y 25, LA NUEVA ITALIA
Municipio PALMIRA
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 2

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	1,00	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	7,57	0
Temperatura.	ºC		0	22,8	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

ELABORÓ Y APROBÓ



Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

Fin del Documento

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe	AP26-3048
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	2026-02-11 02:40 PM
Fecha de Recepción	2026-02-11
Responsable del Muestreo	Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo	FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo	PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,00	2026-02-11	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-02-11	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-02-12	0 - 15
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-02-11	0 - 0
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,57	2026-02-11	6,5 - 9,0
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	22,8	2026-02-11	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-02-12	0 - 2

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

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-3091
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	0,98	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
pH.	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,16	0
Temperatura.	ºC		0	23,1	0
Turbiedad.	NTU	0 - 2	15	1,3	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

ELABORÓ Y APROBÓ

Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

Fin del Documento

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-3091
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 2026-02-13 02:38 PM
Fecha de Recepción 2026-02-13
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	0,98	2026-02-13	0,3 - 2,0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-02-13	0 - 15
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,16	2026-02-13	6,5 - 9,0
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	23,1	2026-02-13	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	1,3	2026-02-13	0 - 2

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

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

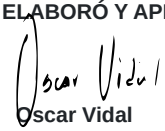
No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-3108
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia HIDRANTE EN ESQUINA DE PARMA
Dirección CALLE 4 CON CARRERA 24, LA NUEVA ITALIA
Municipio PALMIRA
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 1

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	1,07	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	0,00	0
pH.	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,65	0
Temperatura.	ºC		0	22,9	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

ELABORÓ Y APROBÓ



Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

Fin del Documento

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-3108
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 2026-02-16 02:25 PM
Fecha de Recepción 2026-02-16
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 Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,07	2026-02-16	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-02-16	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-02-17	0 - 15
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0,00	2026-02-16	0 - 0
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,65	2026-02-16	6,5 - 9,0
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	22,9	2026-02-16	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-02-17	0 - 2

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

Revisó

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

Lorena Villegas Diaz
Lorena Villegas
Microbióloga
Coordinadora Laboratorio Microbiología

General

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

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

Fin del Documento

Aprobó

Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-3137
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

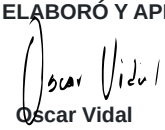
RESULTADOS DE ÍNDICE IRCA

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	0,96	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	0,00	0
pH.	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,29	0
Temperatura.	ºC		0	23,5	0
Turbiedad.	NTU	0 - 2	15	< 1	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**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

ELABORÓ Y APROBÓ



Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

Fin del Documento

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-3137
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 2026-02-18 02:15 PM
Fecha de Recepción 2026-02-18
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	0,96	2026-02-18	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-02-18	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-02-19	0 - 15
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0,00	2026-02-18	0 - 0
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,29	2026-02-18	6,5 - 9,0
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	23,5	2026-02-18	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-02-19	0 - 2

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

Revisó

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

Lorena Villegas Diaz
Lorena Villegas
Microbióloga
Coordinadora Laboratorio Microbiología

General

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

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

Fin del Documento

Aprobó

Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-3161
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 2026-02-20 02:48 PM
Fecha de Recepción 2026-02-20
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,14	2026-02-20	0,3 - 2,0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-02-20	0 - 15
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,46	2026-02-20	6,5 - 9,0
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	23,1	2026-02-20	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-02-20	0 - 2

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

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

General

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

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

Fin del Documento

Aprobó
Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-3161
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	1,14	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
pH.	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,46	0
Temperatura.	ºC		0	23,1	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

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

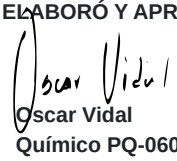
No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-3170
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia HIDRANTE EN ESQUINA DE PARMA
Dirección CALLE 4 CON CARRERA 24, LA NUEVA ITALIA
Municipio PALMIRA
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 1

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	1,06	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	6,94	0
Temperatura.	ºC		0	26,3	0
Turbiedad.	NTU	0 - 2	15	< 1	0
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A CARACTERÍSTICAS NO ACEPTABLES					**0**
SUMATORIA PUNTAJES DE RIESGO ASIGNADOS A TODAS LAS CARACTERÍSTICAS ANALIZADAS					**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

ELABORÓ Y APROBÓ



Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

Fin del Documento

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-3170
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 2026-02-23 02:45 PM
Fecha de Recepción 2026-02-23
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 Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,06	2026-02-23	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-02-23	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-02-24	0 - 15
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-02-23	0 - 0
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	6,94	2026-02-23	6,5 - 9,0
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	26,3	2026-02-23	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-02-24	0 - 2

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

Revisó

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

Lorena Villegas
Microbióloga
Coordinadora Laboratorio Microbiología

General

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

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

Fin del Documento

Aprobó

Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

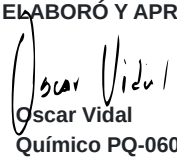
No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-3213
Solicitado por OZONO SAS ESP - JENNIFER BARBOSA HURTADO
Procedencia HIDRANTE FRENTE A TURÍN
Dirección CALLE 3 ENTRE CARRERAS 24 Y 25, LA NUEVA ITALIA
Municipio PALMIRA
Clase de Agua TRATADA
Uso del Agua CONSUMO
Punto de Muestreo PUNTO 2

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	0,76	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	7,68	0
Temperatura.	ºC		0	23,2	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

ELABORÓ Y APROBÓ



Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

Fin del Documento

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-3213
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 2026-02-25 02:15 PM
Fecha de Recepción 2026-02-25
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	0,76	2026-02-26	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100mL	SM 9222 B	0	2026-02-25	0 - 0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-02-26	0 - 15
Escherichia coli	UFC/100mL	SM 9222 D	0	2026-02-25	0 - 0
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,68	2026-02-26	6,5 - 9,0
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	23,2	2026-02-26	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-02-26	0 - 2

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

Revisó

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

Lorena Villegas Diaz
Lorena Villegas
Microbióloga
Coordinadora Laboratorio Microbiología

General

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

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

*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 AP26-3268
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 2026-02-27 02:20 PM
Fecha de Recepción 2026-02-27
Responsable del Muestreo Hidroambiental_S.A.S
Plan de Muestreo FT-MM-020
Procedimiento de Muestreo PT-MM-003

RESULTADOS DE LABORATORIO

Parámetro Analizado	Unidad	Método Utilizado	Resultado	Fecha de Análisis	Res 2115 de 2007
Cloro Residual Libre	mg Cl2/L	SM 4500-Cl- G	1,01	2026-02-27	0,3 - 2,0
Color Aparente	UPC	SM 2120 C	< 8	2026-02-27	0 - 15
pH.	Unidades de pH	SM 4500-H+ B	7,13	2026-02-27	6,5 - 9,0
Temperatura.	ºC	SM 2550 B	24,3	2026-02-27	---
Turbiedad.	NTU	SM 2130 B	< 1	2026-02-27	0 - 2

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

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

General

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

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

Fin del Documento

Aprobó
Oscar Vidal
Químico PQ-06069
Gerente Técnico

ANEXO A CERTIFICADO DE ANÁLISIS

REPORTE DE ÍNDICE IRCA

No . de Laboratorio/No. de Informe AP26-3268
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	1,01	0
Color Aparente	UPC	0 - 15	6	< 8	0
pH.	Unidades de pH	6,5 - 9,0	1.5	7,13	0
Temperatura.	ºC		0	24,3	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					**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