

No. De Análisis:	AP824c0541FM	Responsable Toma y Transporte:	ALEXIS RAMOS
Departamento:	VALLE DEL CAUCA	Tipo de muestra:	IRCA
Municipio:	TULUA	Punto de Toma:	PUNTO 5
Empresa:	ACUANARIÑO	Fecha de Toma:	21/04/2026
Lugar de la toma:	TULUA	Fecha de Reporte de Análisis	25/04/2026

RESULTADOS DE CAMPO				
Hora: 10:40	pH: 7,71	Tempe: 27,10°C	Cloro Residual: 1,37 mg Cl ₂ /L	Apariencia: Aceptable

ANÁLISIS FÍSICO - QUÍMICO				
ANÁLISIS	MÉTODO	VALOR ADMISIBLE Res. 2115/2007	UNIDADES	RESULTADO
Materias Flotantes	VISUAL	Ausentes	N/A	Ausentes
Olor	OLFATIVO	Aceptable	N/A	Aceptable
Transparencia	VISUAL	Fondo visible	N/A	Fondo Visible
Color	COLORIMETRICO	Hasta 15	UPC	2
pH	POTENCIOMETRICO	6,5 - 9,0	Unidades de pH	7,73
Turbidez	NEFTELOMETRIA	Hasta 2	NTU	0,00
Alcalinidad Total	VOLUMETRICO	Hasta 200	mgCaCO ₃ /L	220
Dureza Total	VOLUMETRICO	Hasta 300	mgCaCO ₃ /L	186
Cloro Residual libre	COLORIMETRICO	0,3 - 2,0	mgCl ₂ /L	1,30
Nitritos	COLORIMETRICO	Hasta 0,1	mg NO ₂ /L	0,01
Fosfatos	COLORIMETRICO	Hasta 0,5	mg PO ₄ ⁻³ /L	0,16
Sulfatos	COLORIMETRICO	Hasta 250	mg SO ₄ ⁻² /L	9
Hierro Total	COLORIMETRICO	Hasta 0,3	mgFe/L	0,00
Magnesio	COLORIMETRICO	Hasta 36	mg Mg ⁺² /L	21
Calcio	COLORIMETRICO	Hasta 60	mg Ca ⁺² /L	55
Aluminio	COLORIMETRICO	Hasta 0,2	mg Al ⁺³ /L	0,00
Cloruros	VOLUMETRICO	Hasta 250	mg Cl/L	0

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO				
PARÁMETRO	MÉTODO	VALOR ADMISIBLE Res. 2115/2007	UNIDADES	RESULTADOS
Coliformes Totales	FILTRACION POR MEMBRANA	0	UFC/100 cm ³	0
Escherichia Coli	FILTRACION POR MEMBRANA	0	UFC/100 cm ³	0

(*) Análisis Subcontratados

CÁLCULO DEL ÍNDICE DE RIESGO DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO (IRCA)	
$IRCA (\%) = \frac{\sum \text{puntajes de riesgo asignado a las características no aceptables}}{\sum \text{puntajes de riesgo asignado a las características analizadas}} \times 100$	80.1 - 100 INVIABLE SANITARIAMENTE 35.1 - 80 RIESGO ALTO 14.1 - 35 RIESGO MEDIO 5.1 - 14 RIESGO BAJO 0 - 5 SIN RIESGO
% IRCA POR MUESTRA = 0 SIN RIESGO	

Nota: Los resultados son válidos solo para la muestra en referencia y para los ensayos realizados/ las muestras se conservaran refrigeradas durante 10 días calendario.

No. De Análisis:	APF985f357FM	Responsable Toma y Transporte:	ALEXIS RAMOS
Departamento:	VALLE DEL CAUCA	Tipo de muestra:	IRCA
Municipio:	TULUA	Punto de Toma:	PUNTO 1
Empresa:	ACUANARIÑO	Fecha de Toma:	21/04/2026
Lugar de la toma:	TULUA	Fecha de Reporte de Análisis	25/04/2026

RESULTADOS DE CAMPO				
Hora: 10:21	pH: 7,73	Tempe: 25,20°C	Cloro Residual: 1,19 mg Cl ₂ /L	Apariencia: Aceptable

ANÁLISIS FÍSICO - QUÍMICO				
ANÁLISIS	MÉTODO	VALOR ADMISIBLE Res. 2115/2007	UNIDADES	RESULTADO
Materias Flotantes	VISUAL	Ausentes	N/A	Ausentes
Olor	OLFATIVO	Aceptable	N/A	Aceptable
Transparencia	VISUAL	Fondo visible	N/A	Fondo Visible
Color	COLORIMETRICO	Hasta 15	UPC	1
pH	POTENCIOMETRICO	6,5 - 9,0	Unidades de pH	8,27
Turbidez	NEFTELOMETRIA	Hasta 2	NTU	0,00
Alcalinidad Total	VOLUMETRICO	Hasta 200	mgCaCO ₃ /L	160
Dureza Total	VOLUMETRICO	Hasta 300	mgCaCO ₃ /L	174
Cloro Residual libre	COLORIMETRICO	0,3 - 2,0	mgCl ₂ /L	1,19
Nitritos	COLORIMETRICO	Hasta 0,1	mg NO ₂ /L	0,01
Fosfatos	COLORIMETRICO	Hasta 0,5	mg PO ₄ ⁻³ /L	0,25
Sulfatos	COLORIMETRICO	Hasta 250	mg SO ₄ ⁻² /L	9
Hierro Total	COLORIMETRICO	Hasta 0,3	mgFe/L	0,00
Magnesio	COLORIMETRICO	Hasta 36	mg Mg ⁺² /L	17
Calcio	COLORIMETRICO	Hasta 60	mg Ca ⁺² /L	52
Aluminio	COLORIMETRICO	Hasta 0,2	mg Al ⁺³ /L	0,00
Cloruros	VOLUMETRICO	Hasta 250	mg Cl/L	0

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO				
PARÁMETRO	MÉTODO	VALOR ADMISIBLE Res. 2115/2007	UNIDADES	RESULTADOS
Coliformes Totales	FILTRACION POR MEMBRANA	0	UFC/100 cm ³	0
Escherichia Coli	FILTRACION POR MEMBRANA	0	UFC/100 cm ³	0

(*) Análisis Subcontratados

CÁLCULO DEL ÍNDICE DE RIESGO DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO (IRCA)	
$IRCA (\%) = \frac{\sum \text{puntajes de riesgo asignado a las características no aceptables}}{\sum \text{puntajes de riesgo asignado a las características analizadas}} \times 100$	80,1 - 100 INVIABLE SANITARIAMENTE 35,1 - 80 RIESGO ALTO 14,1 - 35 RIESGO MEDIO 5,1 - 14 RIESGO BAJO 0 - 5 SIN RIESGO
% IRCA POR MUESTRA = 0 SIN RIESGO	

Nota: Los resultados son válidos solo para la muestra en referencia y para los ensayos realizados/ las muestras se conservaran refrigeradas durante 10 días calendario.