

REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. 2026 - 0048

Girardot Enero 13 de 2026

MUNICIPIO	: Flandes - Tolima	NIT	: 900999801-5
ENTIDAD	: CONJUNTO VALLESUE - ETAPA 3		
DIRECCIÓN	: Calle 1 N° 11-111	TELEFONO	: 3122481849
DIRIGIDO A	: Ricardo Rico	CARGO	: Representante Legal

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					
TIPO DE MUESTRA	: AGUA RECREATIVA	FUENTE	: Acueducto		
LUGAR DE MUESTREO	: Piscina Sede Social	HORA	: 2:05 PM		
FECHA DE MUESTREO	: Enero 8 de 2026	CARGO	: Operaria de Laboratorio		
MUESTREO POR	: Laura Garcia	HORA	: 3:48 PM		
FECHA RECEPCIÓN LAB	: Enero 8 de 2026				
FECHA DE REPORTE	: Enero 13 de 2026				



REPORTE DE RESULTADOS ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUAS RECREATIVAS

CARACTERISTICAS FISICAS	EXPRESADA METODO	VALOR DE REFERENCIA RESOLUCION 3402 DEL 2018	UNIDADES	RESULTADOS
TEMPERATURA	TERMÓMETRO	Menor o Igual a 38 °C	GRADOS °C	32°C
COLOR	VISUAL	ACEPTABLE		ACEPTABLE
MATERIAS FLOTANTES	VISUAL	ACEPTABLE		ACEPTABLE
OLOR	OLFATIVO	ACEPTABLE		ACEPTABLE
TRANSPARENCIA	VISUAL	FONDO VISIBLE		VISIBLE
			% IRAPI	0

CONCENTRACION DEL RESIDUAL DEL DESINFECTANTE DEL AGUA

ENSAYO	FECHA DE ANALISIS	METODO	TECNICA ANALITICA	VALOR DE REFERENCIA RESOLUCION 3402 DEL 2018	UNIDADES	RESULTADOS
CLORO RESIDUAL - LIBRE	8/01/2026	SM 4500 CI G	COLORIMÉTRICO	1,0 A 3,0 CL2	mg/ L.	1,60
CLORO TOTAL	08/01/2026	SM 4500 CI G	COLORIMÉTRICO	1,0 A 3,0 CL2	mg/ L.	1,80
					% IRAPI	0

OTRAS CARACTERISTICAS QUIMICAS DEL AGUA

ENSAYO	FECHA DE ANALISIS	METODO	TECNICA ANALITICA	VALOR DE REFERENCIA RESOLUCION 3402 DEL 2018	UNIDADES	RESULTADOS
p.H.	08/01/2026	SM 4500H+B	ELECTROMETRICO	7,0 a 8,0	UNIDADES	7,0
CONDUCTIVIDAD	08/01/2026	SM 2510 B	ELECTROMETRICO	Menor a 2400	uS / cm	446
POTENCIAL REDOX	08/01/2026	ELECTROMETRICO	ELECTROMETRICO	Mínimo 700	mV	625
TURBIEDAD	08/01/2026	SM 2130 B	NEFELOMETRICO	Menor a 2 NTU	UNIDADES	0,51
CLORO COMBINADO	08/01/2026	CÁLCULO	COLORIMÉTRICO	Menor a 0,3 Cl2	mg/ L.	0,20
ACIDO CIANÚRICO	08/01/2026	CYA TEST MELAMINA	TURBIDIMETRICO	Menor a 100 CyA	mg/ L.	53
ALCALINIDAD TOTAL	08/01/2026	SM 2320 B	VOLUMETRICO	Hasta 140 CaCO3	mg/ L.	50
COBRE	08/01/2026	BICINCHONINATO HACH	COLORIMÉTRICO	Menor a 1,0 CU	mg/ L.	0,01
DUREZA TOTAL	08/01/2026	SM 2340 C	VOLUMETRICO	Hasta 400 CaCO3	mg/ L.	150
					% IRAPI	5

OBSERVACIONES: Potencial de redox bajo y la alcalinidad se debe ajustar al valor de referencia.

  @Aguas.lab

 aguaslab@gmail.com

 313 210 0359 - 835 2223

 CII 21 No. 12 - 26 B/ Sucre * Girardot

REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. 2026 - 0048

INDICE DE LANGEIER	ISL	ISL = Entre - 0,5 y + 0,5	UNIDADES	-0,890
				% IRAPI 20

INTERPRETACIÓN	ISL =	MENOR A -0,5	AGUA CON TENDENCIAS CORROSIVAS
INDICE DE SATURACION	ISL =	ENTRE -0,5 y + 0,5	AGUA TOTALMENTE BALANCEADA
LANGEIER ISL	ISL =	MAYOR A + 0,5	AGUA CON TENDENCIAS INCRUSTANTES

OBSERVACIONES: ISL: AGUA CON TENDENCIAS CORROSIVAS

REPORTE DE RESULTADOS ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUAS RECREATIVAS

PARÁMETROS ANALIZADOS	METODO	FECHA DE ANALISIS	VALORES VALOR MAXIMO ACEPTABLE	RESULTADOS
HETEROTROFOS (AEROBIOS)	SM 9215 D	08-01-2026	Menor a 200 / ml.	185 U.F.C / 1 ml.
COLIFORMES TERMOTOLERANTES	ISO 9308-1: 2016	08-01-2026	0 U.F.C. / 100 ml.	0 U.F.C / 100 ml.
ESCHERICHIA COLI	ISO 9308-1: 2016	08-01-2026	0 U.F.C. / 100 ml.	0 U.F.C / 100 ml.
PSEUDOMONA AERUGINOSA	ISO 16266-1: 2008	08-01-2026	0 U.F.C. / 100 ml.	0 U.F.C / 100 ml.
METODO UTILIZADO	Filtración por membrana. Uso de medios cromogenicos. U.F.C: Und. Formadoras de Colonias			% IRAPI 0

OBSERVACIONES: CUMPLE CON LA ESPECIFICACIÓN

INDICE IRAPI	25	IRAPI BAJO
---------------------	-----------	-------------------

INTERPRETACIÓN	DE	76 A 100 %	AGUA RECREATIVA DE RIESGO ALTO
INDICE DE RIESGO AGUAS DE	DE	36 A 75 %	AGUA RECREATIVA DE RIESGO MEDIO
PISCINAS Y ESTRUCTURA SIMILAR	DE	11 A 35 %	AGUA RECREATIVA DE RIESGO BAJO
IRAPI ABSOLUTO %	DE	0 A 10 %	AGUA RECREATIVA SIN RIESGO

OBSERVACIONES: La muestra analizada presenta IRAPI BAJO. Ajustar la alcalinidad entre 80-100mg/L y mantener la dureza sobre 200 para no afectar el índice de langelier.

Elaboró: Laura Garcia



CARMEN ADRIANA LOPEZ MURCIA
Bacteriologa Control de Calidad
Reg: 63330875



EDILBERTO BARRAGAN
Bioquimico
Reg: 073383

LABORATORIO AUTORIZADO SEGÚN RESOLUCIÓN 1598 / 2025 Y PARTICIPANTES DEL PROGRAMA PICCAP

/---- FIN DEL INFORME ----/

  @Aguas.lab

 aguaslab@gmail.com

 313 210 0359 - 835 2223

 CII 21 No. 12 - 26 B/ Sucre * Girardot