

## REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. 2026 - 0048

Girardot Enero 13 de 2026

MUNICIPIO : Flandes - Tolima  
ENTIDAD : CONJUNTO VALLESUE - ETAPA 3

NIT : 900999801-5

DIRECCIÓN : Calle 1 N° 11-111  
DIRIGIDO A : Ricardo Rico

TELEFONO : 3122481849  
CARGO : Representante Legal

### IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

TIPO DE MUESTRA : AGUA RECREATIVA  
LUGAR DE MUESTREO : Piscina Sede Social  
FECHA DE MUESTREO : Enero 8 de 2026  
MUESTREO POR : Laura Garcia  
FECHA RECEPCIÓN LAB : Enero 8 de 2026  
FECHA DE REPORTE : Enero 13 de 2026



FUENTE : Acueducto  
HORA : 2:05 PM  
CARGO : Operaria de Laboratorio  
HORA : 3:48 PM

### 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 Cl G	COLORIMÉTRICO	1,0 A 3,0 CL2	mg/ L.	1,60
CLORO TOTAL	08/01/2026	SM 4500 Cl 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 Langelier	ISL	ISL = Entre - 0,5 y + 0,5	UNIDADES	<b>-0,890</b>
---------------------	-----	---------------------------	----------	---------------

% IRAPI	<b>20</b>
---------	-----------

INTERPRETACIÓN	ISL =	Menor A - 0,5	AGUA CON TENDENCIAS CORROSIVAS
INDICE DE SATURACION	ISL =	Entre -0,5 y + 0,5	AGUA TOTALMENTE BALANCEADA
LANGELIER 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	<b>0</b>
---------	----------

OBSERVACIONES: CUMPLE CON LA ESPECIFICACIÓN

<b>INDICE IRAPI</b>	<b>25</b>	<b>IRAPI BAJO</b>
---------------------	-----------	-------------------

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](mailto:aguaslab@gmail.com)

 313 210 0359 - 835 2223

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