

REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. 2025 - 1524

Girardot Mayo 23 de 2025

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
LUGAR DE MUESTREO : Piscina Sede Social
FECHA DE MUESTREO : Mayo 17 de 2025
MUESTREO POR : Camilo Vasquez
FECHA RECEPCIÓN LAB : Mayo 17 de 2025
FECHA DE REPORTE : Mayo 23 de 2025



FUENTE : Acueducto
HORA : 12:40 PM
CARGO : Operario de Campo
HORA : 1:25 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	29°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	17/05/2025	SM 4500 CI G	COLORIMÉTRICO	1,0 A 3,0 CL2	mg/ L.	3,70
CLORO TOTAL	17/05/2025	SM 4500 CI G	COLORIMÉTRICO	1,0 A 3,0 CL2	mg/ L.	4,10
					% 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.	17/05/2025	SM 4500H+B	ELECTROMETRICO	7,0 a 8,0	UNIDADES	7,0
CONDUCTIVIDAD	17/05/2025	SM 2510 B	ELECTROMETRICO	Menor a 2400	uS / cm	861
POTENCIAL REDOX	17/05/2025	ELECTROMETRICO	ELECTROMETRICO	Mínimo 700	mV	650
TURBIEDAD	17/05/2025	SM 2130 B	NEFELOMETRICO	Menor a 2 NTU	UNIDADES	0,54
CLORO COMBINADO	17/05/2025	CÁLCULO	COLORIMÉTRICO	Menor a 0,3 Cl2	mg/ L.	0,40
ACIDO CIANÚRICO	17/05/2025	CYA TEST MELAMINA	TURBIDIMETRICO	Menor a 100 CyA	mg/ L.	63
ALCALINIDAD TOTAL	17/05/2025	SM 2320 B	VOLUMETRICO	Hasta 140 CaCO3	mg/ L.	70
COBRE	17/05/2025	BICINCHONINATO HACH	COLORIMÉTRICO	Menor a 1,0 CU	mg/ L.	0,01
DUREZA TOTAL	17/05/2025	SM 2340 C	VOLUMETRICO	Hasta 400 CaCO3	mg/ L.	250
					% IRAPI	5

OBSERVACIONES: El potencial redox y el cloro combinado se deben ajustar al valor de referencia.

REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. 2025 - 1524

INDICE DE LANGEIER	ISL	ISL = Entre - 0,5 y + 0,5	UNIDADES	-0,575
--------------------	-----	---------------------------	----------	---------------

% IRAPI	0
---------	----------

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 TOTALMENTE BALANCEADA

REPORTE DE RESULTADOS ANALISIS BACTERIOLOGICO DE AGUAS RECREATIVAS

PARÁMETROS ANALIZADOS	METODO	FECHA DE ANALISIS	VALORES VALOR MAXIMO ACEPTABLE	RESULTADOS
HETEROTROFOS (AEROBIOS)	SM 9215 D	17/05/2025	Menor a 200 / ml.	240 U.F.C / 1 ml.
COLIFORMES TERMOTOLERANTES	ISO 9308-1: 2019	17/05/2025	0 U.F.C. / 100 ml.	112 U.F.C / 100 ml.
ESCHERICHIA COLI	ISO 9308-1: 2019	17/05/2025	0 U.F.C. / 100 ml.	0 U.F.C / 100 ml.
PSEUDOMONA AERUGINOSA	SM 9213 E	17/05/2025	0 U.F.C. / 100 ml.	85 U.F.C / 100 ml.

METODO UTILIZADO Filtración por membrana. Uso de medios cromogenicos.
U.F.C: Und. Formadoras de Colonias

% IRAPI	40
---------	-----------

OBSERVACIONES: NO CUMPLE CON LA ESPECIFICACIÓN

INDICE IRAPI	45	IRAPI MEDIO
---------------------	-----------	--------------------

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 MEDIO. Super clorar la piscina y desinfectar el filtro de arena para eliminar las bacterias.

Elaboró: Laura Garcia



CARMEN ADRIANA LOPEZ MURCIA
Bacteriologa Control de Calidad
Reg: 63330875



EDILBERTO BARRAGAN
Bioquimico
Reg: 073383

LABORATORIO AUTORIZADO SEGÚN RESOLUCIÓN 229 / 2024 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