

## INFORME DE RESULTADOS

**SOLICITUD No.:** 25-1223-3672-1  
**'CLIENTE:** CONJUNTO RESIDENCIAL VERSALLES REAL  
**'INFORMACION DEL CLIENTE:** TV 198 200 260 FLORIDABLANCA  
**FECHA DE EMISION DEL INFORME:** 2025-08-08  
**'FECHA Y HORA DE TOMA DE MUESTRA:** 2025-08-01 : 15 h 45  
**FECHA Y HORA DE RECEPCION:** 2025-08-01 : 16 h 30  
**'NOMBRE DE LA MUESTRA:** PISCINA  
**'MATRIZ DE LA MUESTRA:** AGUA DE PISCINA  
**'SITIO DE TOMA DE LA MUESTRA:** CONJUNTO RESIDENCIAL VERSALLES REAL

**'CÓDIGO DE LA MUESTRA:** 1F1M  
**'MUESTRA TOMADA POR:** QUIMIPROYECTOS S.A.S.  
**'PLAN DE MUESTREO:** QUIMIPROYECTOS S.A.S.  
**'METODO DE MUESTREO:** MUESTREO SIMPLE

PARÁMETRO	NORMA	MÉTODO	RESULTADO	UNIDADES	RESOLUCIÓN 1618/2010 <sup>(4)</sup>	FECHA DE ENSAYO
<b>Alcalinidad pH 8,3</b>	S.M. 2320 B Ed.23	Titulométrico	<b>0</b>	mg CaCO <sub>3</sub> /L	N/A	2025-08-01
<b>Alcalinidad Total</b>	S.M. 2320 B Ed.23	Titulométrico	<b>48</b>	mg CaCO <sub>3</sub> /L	140	2025-08-01
<b>Aluminio</b>	S.M. 3500-Al B Ed.23	Eriocromo Cianina R	<b>&lt;0,05</b>	mg AL/L	0,2	2025-08-02
<b>Amonio</b>	S.M. 4500-NH <sub>3</sub> C Ed.23	Titrimétrico	<b>0,18</b>	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L	1,5	2025-08-01
<b>Calcio</b>	S.M. 3500-Ca B Ed.23	Titrimétrico con EDTA	<b>52,9</b>	mg Ca/L	N/A	2025-08-02
<b><sup>2</sup>Cloro Residual Libre</b>	S.M. 4500-Cl G Ed.23	Colorimétrico con DPD	<b>1,86</b>	mg Cl <sub>2</sub> /L	1,0-3,0	2025-08-01
<b>Cloruros</b>	S.M. 4500-Cl- B Ed.23	Argentométrico	<b>210,9</b>	mg Cl <sup>-</sup> /L	N/A	2025-08-02
<b>Cobre</b>	S.M. 3111 B Ed.23	Absorción Atómica	<b>&lt;0,05</b>	mg Cu/L	1	2025-08-06
<b>Color Aparente</b>	S.M. 2120 C Ed.23	Espectrofotométrico	<b>&lt;5</b>	UC	N/A	2025-08-01
<b>Color Visual</b>	-	Visual	<b>Aceptable</b>	-	Aceptable	2025-08-01
<b>Conductividad a 25 °C</b>	S.M. 2510 B Ed.23	Electrométrico	<b>584</b>	µs/cm	2400	2025-08-01
<b>Dureza Cálctica</b>	S.M. 3500-Ca B Ed.23	Titrimétrico con EDTA	<b>132,0</b>	mg CaCO <sub>3</sub> /L	N/A	2025-08-02
<b>Dureza Magnésica</b>	S.M. 3500-Mg B Ed.23	Cálculo	<b>4,0</b>	mg CaCO <sub>3</sub> /L	N/A	2025-08-02
<b>Dureza Total</b>	S.M. 2340 C Ed.23	Titrimétrico con EDTA	<b>136,0</b>	mg CaCO <sub>3</sub> /L	400	2025-08-02
<b>Hierro</b>	S.M. 3111 B Ed.23	Absorción Atómica	<b>&lt;0,05</b>	mg Fe/L	0,3	2025-08-06
<b>Material Flotante</b>	-	Visual	<b>Ausentes</b>	-	Ausentes	2025-08-01
<b>Olor</b>	-	Organoléptico	<b>Aceptable</b>	-	Aceptable	2025-08-01
<b>pH a 29,8 °C</b>	S.M. 4500-H+ B Ed.23	Electrométrico	<b>7,46</b>	Unidades de pH	7,0-8,0	2025-08-01
<b>Plata</b>	S.M. 3111 B Ed.23	Absorción Atómica	<b>&lt;0,05</b>	mg Ag/L	0,1	2025-08-06
<b><sup>2</sup>Temperatura</b>	S.M. 2550 B Ed.23	Sensor Temperatura	<b>29,8</b>	°C	N/A	2025-08-01
<b>Transparencia</b>	-	Visual	<b>Fondo Visible</b>	-	Fondo Visible	2025-08-01
<b>Turbiedad</b>	S.M. 2130 B Ed.23	Nefelométrico	<b>0,20</b>	UNT	2	2025-08-01
<b>Coliformes Termotolerantes</b>	S.M. 9222 D Ed.23	Filtración por Membrana	<b>0</b>	UFC/100cm <sup>3</sup>	0	2025-08-01
<b>Escherichia coli</b>	S.M. 9222 J Ed.23	Filtración por Membrana	<b>0</b>	UFC/100cm <sup>3</sup>	0	2025-08-01
<b>Pseudomonas aeruginosa</b>	NTC 5594:2008	Filtración por Membrana	<b>0</b>	UFC/100cm <sup>3</sup>	0	2025-08-01
<b>Recuento de Heterótrofos</b>	S.M. 9215 B Ed.23	Placa Vertida	<b>0</b>	UFC/1cm <sup>3</sup>	200	2025-08-01
<b>IRAPI</b>	Resolución 1618 de 2010	Cálculo	<b>20,00</b>	%	0-10	2025-08-08
<b>ISL</b>	Resolución 1618 de 2010	Cálculo	<b>-0,57</b>	-	-0,5 y 0,5	2025-08-08

S.M Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF 23rd. (N/A):No Aplica. \*Descargo de responsabilidad por datos suministrados por el cliente. (4):Valores máximos permisibles. <sup>2</sup>Parámetro medidos in situ.

**OBSERVACIONES:** Los parámetros analizados se encuentran dentro de los valores Físicos, Químicos y Microbiológicos aceptables, según la Res. 1618/10 para el agua contenida en estanques de piscinas y estructuras similares de recirculación.

El Índice de Riesgo para Aguas de Piscinas y Estructuras Similares "IRAPI", obtenido para la muestra analizada, tiene un valor de "20%" y la clasifica como "Riesgo Bajo", según lo establece la resolución 1618 de 2010.

"Estos resultados se aplican a la muestra como se recibió y son válidos únicamente para la muestra analizada. Cualquier reproducción parcial requiere la autorización de QuimiProyectos S.A.S."

Aprobó:



MARTHA CECILIA PATIÑO SOCHA

Directora Técnica de Laboratorio

Química. Matrícula Profesional: PQ-1426