EMISION DE RESULTADOS DE MUESTRA DE AGUA	
Muestra: EXT 025 2025	
FECHA DE RECEPCIÓN: 25 de octubre de 2025	**FECHA DE EMISIÓN:** 15 de noviembre de 2025
LUGAR: Fuente de captación – Vereda Macanillo	
MUNICIPIO: Palmas del Socorro	
MATRIZ DE AGUA: AGUA NATURAL	
TIPO DE MUESTRA: Sistema lotico	
PUNTO DE MUESTRA: Brote del agua	
SOLICITANTE: PRISMA TECHNIQUES SAS BIC	
IDENTIFICACIÓN (NIT): 901375733	
TOMA DE MUESTRA: Ing Ambiental Luis David Castellanos García	

ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS				
Parámetro	**Unidades**	**Método**	**RESULTADOS**	
			Norma 1575/07	**Muestra**
Color	**UPC**	Fotométrico	< 15	50
Conductividad	**µS/cm**	Electrométrico	≤ 1000	75
Turbiedad	**UNT**	Nefreoléptico	< 2	35.26
Alcalinidad Tot	**mg/l $Caco_3$**	Volumétrico TP0221	< 200	12.56
Dureza Tota	**mg/l $Caco_3$**	Volumétrico TP0220	<200	36.55
p H	**UND**	Electometría TP0080	5.0 a 9.0	7.2
Cloruros	**mg/l Cl**	Argentométrico	<250	3.5
Hierro	**mg/l Fe**	SM 3500-FE B	< 0,3	0.22
Sulfatos	**mg/l SO4**	TP0095	< a 250	4.56
Aluminio	**mg/l Al**	SM-3500-AL B	0.2	0,009
ESTUDIOS MICROBIOLÓGICOS				
E. Coli	**UFC/100 cm3**	SM 9222 B	0	0
Mesófilos	**UFC/100 cm3**	SM 9222 B	100	4000
Coliformes Totales	**UFC/100 cm3**	SM 9222 B	0	13000

Observaciones: De acuerdo con los resultados obtenidos se puede concluir que el agua muestra parámetros consistentes con una matriz de agua natural de escorrentía superficial sin parámetros de tratamiento especifico como sales duras, sales cloradas o contenido de metales de transición. Se recomienda tratamiento de aireación, cuagulación, mezcla lenta, sedimentación, filtración y desinfección para garantizar los parámetros conforme a la resolución 2115 de 2007.

-

Ing. Diego Andrés Calderón Bautista
Analista
Tarjeta profesional 18804