



INFORME DE RESULTADOS No.SEP25 FQ1017 M3283

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre:	ALFA I&C S.A.S.	Dirección:	Cra 3B N.º 41A 14 Tunja / Boyacá
---------	-----------------	------------	----------------------------------

INFORMACIÓN DEL MUESTREO

Lugar de toma de muestra:	Vereda Pozo Azul		Dirección:	Municipio las Palmas del Socorro	
Responsable Toma de Muestra:	Cliente		Persona encargada:	Gina Gonzalez	
Fecha toma de muestra:	2025-09-10	Hora de toma:	13:02	Fecha de recepción	2025-09-11

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Descripción:	Agua Cruda	Volumen:	1300 ml
Punto de muestreo:	Entrada Planta, Acueducto Pozo Azul		
Fuente:	Quebrada	Tº. muestra	N.D
Tº Recepción:	3,4°C	Fecha de análisis:	2025-09-11

Convenciones: N.A= No Aplica; ND: No disponible; N.R.= No registra; Tº=Temperatura

RESULTADOS

Características Fisicoquímicas

Analizado por TG02 Revisó Q01

Análito Evaluado	Resultado Expresado como	Método analítico / Técnica	Resultado	Valor Aceptable	¿Implica Riesgo y/o Incumple?
Conductividad	(µS/cm)	SM 2510 B 24th Edition, 2023	23	1000	No
Color	(U.P.C)	SM-2120 C 24th Edition, 2023 modificado	64,975	15	Si**
pH	(Unidades de pH)	SM 4500 H+B 24th Edition, 2023	<6,00	6,50-9,00	Si**
Turbidez	(U.N.T)	SM 2130 B 24th Edition, 2023	11,50	2,00	Si**
Cloro Libre Residual	mg/L Cl ₂	US EPA-330.5	0,00	0,30-2,00	Si**

Características Químicas que repercuten sobre la Salud Humana

Analizado por TG02 Revisó Q01

Análito Evaluado	Resultado Expresado como	Método analítico / Técnica	Resultado	Valor Aceptable	¿Implica Riesgo y/o Incumple?
Nitratos	mg/L NO ₃	EPA 353.2	<4,00	10,00	No
Nitritos	mg/L NO ₂	SM 4500 NO2 B 24th Edition 2023	<0,02	0,10	No

Características Químicas con consecuencias Económicas o Indirectas para la Salud

Analizado por TG02 Revisó Q01

Análito Evaluado	Resultado Expresado como	Método analítico / Técnica	Resultado	Valor Aceptable	¿Implica Riesgo y/o Incumple?
Alcalinidad Total	mg/L CaCO ₃	SM 2320 B 24th Edition, 2023	4,00	200	No
Aluminio	mg/L Al	SM 3500 Al B 24th Edition, 2023	0,00	0,20	No
Calcio	mg/L Ca	SM 3500 Ca 24th Edition, 2023	2,40	60,00	No
Cloruros	mg/L Cl	SM 4500 Cl B 24th Edition, 2023	15,50	250	No
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	SM 2340C 24th Edition, 2023	7,00	300	No
Fosfatos	mg/L PO ₄	SM 4500 P,E 24th Edition, 2023	0,64	0,50	Si**
Hierro Total	mg/L Fe	SM 3500 Fe B 24th Edition, 2023	0,52	0,30	Si**
Magnesio	mg/L Mg	SM 3500 Mg B 24th Edition, 2023	0,24	36	No
Sulfatos	mg/L SO ₄	SM 4500 SO4-2 E 24th Edition 2023	<15,00	250	No

Características Microbiológicas

Analizado por B01 Revisó M01

Análito Evaluado	Resultado Expresado como	Método analítico / Técnica	Resultado	Valor Aceptable	¿Implica Riesgo y/o Incumple?
Coliformes Totales	Ausencia-Presencia/100 cm ³	(ATP D05-0035) 2020. Rev: 2.0	PRESENCIA	AUSENCIA	Si**
Escherichia coli	Ausencia-Presencia/100 cm ³	(ATP D05-0035) 2020. Rev: 2.0	PRESENCIA	AUSENCIA	Si**

CONVENCIONES

SM: Standard Methods 24th Edition/U.P.C: Unidades Platino Cobalto/U.N.T Unidades Nefelométricas de Turbidez. ND: No Detectable / U.F.C: Unidades formadoras de colonia.
EPA: Environmental Protection Agency. DIN: Instituto Alemán de Normalización. ISO: Organización Internacional de Normalización.

-IRCA (%):

86,02

Nivel de Riesgo

INVARIABLE
SANITARIAMENTE

RESUMEN DE RESULTADOS:

Solo los resultados demarcados (**negrita y subrayados**) se encuentran por fuera de los valores aceptables consignados en la Normatividad Aplicable: **Resolución 2115:2007 Min. Protección Social.**

OBSERVACIONES:

- Los resultados son válidos únicamente para la muestra analizada.
- Este certificado solo puede ser reproducido por el laboratorio.
- El laboratorio no se hace responsable de la veracidad de la información suministrada por el cliente y/o en el caso que sea el mismo quien realice la toma de muestras que pueda afectar la validez de los resultados
- Se compara con la Resolución 2115:2007 por solicitud del cliente

Juliana Cely

Karen Juliana Cely /Q01
Jefe Área Fisicoquímica.

Adriana Maria Rueda Ulloa /M.Sc/ M01

Director Técnico.