empumelgar e.s.p. estamos donde tú nos necesitas.	FORMATO TRAZABILIDAD DE CUENTAS	CÓDIGO: GF-F010 VERSIÓN: 05 VIGENTE DESDE: 16/09/2024

INFORMACIÓN GENERAL			
Modalidad Contractual	PRESTACION DE SERVICIOS	Número de Contrato	009-2025
Dependencia	DIRECCION OPERATIVA	Proceso/Área	AC Y AL

LISTA DE CHEQUEO

SUPERVISOR	FECHA	24	12	2025	PRESUPUESTO	FECHA	DD	MM	AA
Documento Equivalente/ factura			X		Documento Equivalente / factura				
Informe de actividades			X		Informe de actividades				
Planilla o certificación contador			X		Planilla o certificación contador				
Formato GJ-F008 Seguimiento contractual			X		Formato GJ-F008 Seguimiento contractual				
Formato GJ-F009 Certificación para pago			X		Formato GJ-F009 Certificación para pago				
Constancia cargue de cuenta de cobro en la plataforma SECOP 2			X		Otros_____				
Otros: _____			X		Causal de Devolución:				
Firma:					Firma:				
Nombre: CARLOS DANIEL ZABALA DIAZ					Nombre:				
Cargo: PROFESIONAL CUMPLIMIENTO MISION					Cargo:				
Entrada Almacén SI ☐ NO ☐					No FC Compras/Suministros:				
VENTANILLA ÚNICA	FECHA	29	12	25	CONTABILIDAD	FECHA	DD	MM	AA
Documento Equivalente / factura			X		Documento Equivalente / factura				
Informe de actividades			X		Informe de actividades				
Planilla o certificación contador			X		Planilla o certificación contador				
Formato GJ-F008 Seguimiento contractual			X		Formato GJ-F008 Seguimiento contractual				
Formato GJ-F009 Certificación para pago			X		Formato GJ-F009 Certificación para pago				
Otros_____					Otros_____				
Causal de Devolución:					Causal de Devolución:				
Firma:					Firma:				
Nombre:					Nombre:				
Cargo:					Cargo:				

PAGADOR

PAGO REALIZADO SI ☐	FECHA:	HORA:	Firma:
CAUSAL:			Nombre:
			Cargo:

EMPUMELGAR E.S.P.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MELGAR
NIT. 809.001.720-4
29 DIC 2025
00 2581 4:28
CORRESPONDENCIA RECIBIDA

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MELGAR
NIT. 809.001.720-4 PBX (8) 2454333 – 2457702 – 2450256
Email. serviciospublicos@melgar-tolima.gov.co
Carrera 23 No. 5 – 42 Centro Empresarial San Francisco de Asís

SISTEMA CERTIFICADO ISO 9001 SGS CO20/962285

ACONPIS
LABORATORIO DE AGUAS SAS

Factura Electrónica de Venta
Nro. Doc.: EL4620
Fecha y Hora de Generación: 2025-12-23 09:48:25
Fecha validación: 2025-12-23 09:48:34-05:00
Fec. Vcto.: 2025-12-31

N° Resolución: 18764090788951 **Prefijo:** EL **Consecutivo:** 3713 hasta 10000 **Fecha:** 2025-03-20 **hasta** 2026-03-20

Datos del Emisor

Razón social/Nombre: ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS S.A.S
NIT: 901517442-0
Actividad Económica: 8691
Responsabilidad: No aplica – Otros -
Dirección: CL 8 N 19 83 ED BULEVAR LC 7 8 P 2 - MELGAR - Tolima - CO
Teléfonos: 3023763355
Contacto: ABDUL HAFIR RODRIGUEZ
E-mail: contabilidad@aconpislaboratorio.com

Datos del Adquirente

Razón social/Nombre: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE MELGAR ESP
NIT: 809001720-4
Actividad Económica: 3600
Dirección: CR 23 N 5 42 BRR CENTRO - Melgar - TOLIMA - CO
Teléfonos: 2457702
E-mail: felectronicaempumelgaresp20@gmail.com

#	Código	Cant.	Medida	Descripción	Valor Unitario	% Impuesto	Impuesto	Descuento	Valor Total
1	SER0001	7.00	WSD	ANALISIS MICROBIOLOGICO Y FISICOQUIMICO DE AGUA POTABLE (MUESTRA COMPLETA VEREDAL)	324,000.00	IVA 19.00	430,920.00		2,698,920.00
2	SER0003	1.00	WSD	ANALISIS MICROBIOLOGICO Y FISICOQUIMICO DE AGUA CRUDA (MUESTRA COMPLETA VEREDAL)	307,800.00	IVA 19.00	58,482.00		366,282.00

Total Items 2

Impuestos

Tipo de Impuestos	Monto Base	Total
IVA : 19.00%	2,575,800.00	489,402.00

Totales

SUBTOTAL:	2,575,800.00
TOTAL Base Imponible:	2,575,800.00
IVA	489,402.00
TOTAL Descuento Global:	0.00
TOTAL Recargo Global:	0.00
TOTAL:	3,065,202.00

TOTAL en letras: Tres Millones Sesenta Y Cinco Mil Doscientos Dos Con Cero COP

Campos Extras

Vendedor	OLGA PATRICIA RODRIGUEZ

Medios de Pago

Forma de Pago	Medio de Pago	Fecha de Vencimiento	Número de Referencia	Código Referencia	Número de Días	Código Banco	Banco	Número de Transferencia	Código del Canal de Pago
Crédito	Otro	2025-12-31			8				

Recaudo:
1. Cheque a Nombre de ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS
2. Consignación o Transferencia a Cuenta de Ahorros Banco Davivienda No. 1089 0009 7859 a nombre de ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS - NIT 901.517.442 - 0

Teléfonos: 3002012868 - 3023763355
NOTA: Por favor enviar comprobante de pago al correo contabilidad@aconpislaboratorio.com

CUFE: 7c13ebaea3fef86956047b7c429998ecf3a05f5552de1c67826124b6e17296fc24390dcd7fe1d4273de7433aa530485e
Representación impresa de Factura Electrónica de Venta

Proveedor Tecnológico: The Factory HKA Colombia SAS - NIT: 900390126-6
TFHKA_CO900390126 - Master: 57 - 317 668 7663 - https://www.thefactoryhka.com.co - Version de template: co-default-21-791

ACONPIS
LABORATORIO DE AGUAS SAS

Factura Electrónica de Venta
Nro. Doc.: EL4619
Fecha y Hora de Generación: 2025-12-23 09:46:19
Fecha validación: 2025-12-23 09:46:45-05:00
Fec. Vcto.: 2025-12-31

N° Resolución: 18764090788951 **Prefijo:** EL **Consecutivo:** 3713 hasta 10000 **Fecha:** 2025-03-20 **hasta** 2026-03-20

Datos del Emisor	Datos del Adquirente
Razón social/Nombre: ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS S.A.S	**Razón social/Nombre:** EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE MELGAR ESP
NIT: 901517442-0	**NIT:** 809001720-4
Actividad Económica: 8691	**Actividad Económica:** 3600
Responsabilidad: No aplica – Otros -	**Dirección:** CR 23 N 5 42 BRR CENTRO - Melgar - TOLIMA - CO
Dirección: CL 8 N 19 83 ED BULEVAR LC 7 8 P 2 - MELGAR - Tolima - CO	**Teléfonos:** 2457702
Teléfonos: 3023763355	**E-mail:** felectronicaempumelgaresp20@gmail.com
Contacto: ABDUL HAFIR RODRIGUEZ	
E-mail: contabilidad@aconpislaboratorio.com	

#	Código	Cant.	Medida	Descripción	Valor Unitario	% Impuesto	Impuesto	Descuento	Valor Total
1	SER0001	29.00	WSD	ANALISIS MICROBIOLOGICO Y FISICOQUIMICO DE AGUA POTABLE (MUESTRA BASICA URBANA)	108,000.00	IVA 19.00	595,080.00		3,727,080.00
2	MIC0001	5.00	WSD	ANALISIS MICROBIOLOGICO DE AGUA POTABLE (MUESTRA URBANA)	43,200.00	IVA 19.00	41,040.00		257,040.00
3	SER0001	2.00	WSD	ANALISIS MICROBIOLOGICO Y FISICOQUIMICO DE AGUA POTABLE (MUESTRA COMPLETA URBANA)	324,000.00	IVA 19.00	123,120.00		771,120.00
4	SER0003	1.00	WSD	ANALISIS MICROBIOLOGICO Y FISICOQUIMICO DE AGUA CRUDA (MUESTRA COMPLETA URBANA)	307,800.00	IVA 19.00	58,482.00		366,282.00
5	SER0001	20.00	WSD	ANALISIS MICROBIOLOGICO Y FISICOQUIMICO DE AGUA POTABLE TANQUE DE ALMACENAMIENTO	108,000.00	IVA 19.00	410,400.00		2,570,400.00
6	SER0008	1.00	WSD	ANALISIS MICROBIOLOGICO Y FISICOQUIMICO DE AGUA POTABLE (COMPLETA+METALES+COT+FLUORUROS)	1,393,200.00	IVA 19.00	264,708.00		1,657,908.00
7	MIC0012	1.00	WSD	ANALISIS MICROBIOLOGICO DE GIARDIA Y CRYPTOSPORIDIUM	3,277,310.92	IVA 19.00	622,689.08		3,900,000.00
8	SER0006	1.00	WSD	SERVICIO DE TRANSPORTE Y TOMA DE MUESTRAS (GIARDIA Y CRYPTOSPORIDIUM)	600,000.00	IVA 0.00	0.00		600,000.00

Total Items	8

Impuestos		
Tipo de Impuestos	**Monto Base**	**Total**
IVA : 19.00%	11,134,310.92	2,115,519.08
IVA : 0.00%	600,000.00	0.00

Totales	
SUBTOTAL:	11,734,310.92
TOTAL Base Imponible:	11,734,310.92
IVA	2,115,519.08
TOTAL Descuento Global:	0.00
TOTAL Recargo Global:	0.00
TOTAL:	13,849,830.00

TOTAL en letras: Trece Millones Ochocientos Cuarenta Y Nueve Mil Ochocientos Treinta Con Cero COP

Recaudo:
1. Cheque a Nombre de ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS
2. Consignación o Transferencia a Cuenta de Ahorros Banco Davivienda No. 1089 0009 7859 a nombre de ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS - NIT 901.517.442 - 0

Teléfonos: 3002012868 - 3023763355
NOTA: Por favor enviar comprobante de pago al correo contabilidad@aconpislaboratorio.com

CUFE: b66e3d26aeb00e30883589f9c22ff3b4cb2fba7f8067aef1b3d810cc7ec84be4c320b54f13993001a949aae3ceceafc7
Representación impresa de Factura Electrónica de Venta
Proveedor Tecnológico: The Factory HKA Colombia SAS - NIT: 900390126-6
TFHKA_CO900390126 - Master - 57 - 317 668 7663 - https: www.thefactoryhka.com.co - Version de template: co-default-21-791

ACONPIS
LABORATORIO DE AGUAS SAS

Factura Electrónica de Venta
Nro. Doc.: EL4619
Fecha y Hora de Generación: 2025-12-23 09:46:19
Fecha validación: 2025-12-23 09:46:45-05:00
Fec. Vcto.: 2025-12-31

Campos Extras

Vendedor	OLGA PATRICIA RODRIGUEZ

Medios de Pago

Forma de Pago	Medio de Pago	Fecha de Vencimiento	Número de Referencia	Código Referencia	Número de Días	Código Banco	Banco	Número de Transferencia	Código del Canal de Pago
Crédito	Otro	2025-12-31			8				

Recaudo:
1. Cheque a Nombre de ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS
2. Consignación o Transferencia a Cuenta de Ahorros Banco Davivienda No. 1089 0009 7859 a nombre de ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS - NIT 901.517.442 - 0

Teléfonos: 3002012868 - 3023763355
NOTA: Por favor enviar comprobante de pago al correo contabilidad@aconpislaboratorio.com

CUFE: b66e3d26aeb00e30883589f9c22ff3b4cb2fba7f8067aef1b3d810cc7ec84be4c320b54f13993001a949aae3ceceafc7
Representación impresa de Factura Electrónica de Venta
Proveedor Tecnológico: The Factory HKA Colombia SAS - NIT: 900390126-6
TFHKA_CO900390126 - Master - 57 - 317 668 7663 - https://www.thefactoryhka.com.co - Version de template: co-default-21-791

ACONPIS
LABORATORIO DE AGUAS SAS

INFORME DE ACTIVIDADES

Dando cumplimiento a lo establecido en el contrato de prestación de servicios realizado con Empumelgar E.S.P. con el fin de cumplir lo exigido en el Decreto 1575 de 2007 y la Resolución 2115 de 2007 se realizaron las siguientes actividades desde el 01 de Diciembre al 31 de Diciembre del 2025:

Red de Distribución Urbana:

A la fecha se han realizaron las muestreas diarias en los diferentes puntos de muestreo que Empumelgar E.S.P tienen concertados con la Secretaría de Salud del Tolima:

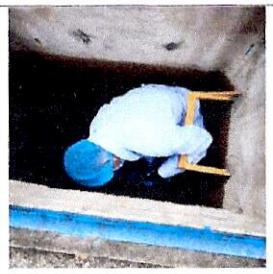
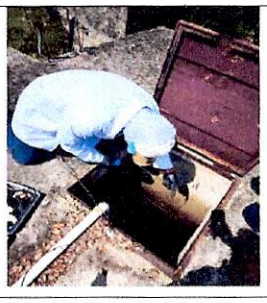
Análisis Microbiológico:	5
Análisis Básico:	29
Análisis metales	1
Análisis Completo	2
Análisis básico tanques	20
Giardia Y Cryptosporidium	1

Punto concertación #0001 Cristales	***Punto concertación #0002 Barrio Villa Esperanza***	***Punto concertación #0007 Juan de Dios***	***Punto concertación #0004 Icacal***
Punto concertación #0006 Villas de Melgar	***Punto concertación #0003 la sultana***	***Punto concertación #0008 Parabólica***	***Punto concertación #0010 Caseta Turística***
Punto concertación #0011 Galán chenchos	***Punto concertación #0013 las vegas polideportivo***	***Punto concertación #0014 Entrada Bomberos***	***Punto concertación #0015 Sicomoro Polideportivo***

Punto concertación #0016 Sicomoro Cai	***Punto concertación #0017 Alfonso Uribe***	***Punto concertación #0005 Santa Barbara***	***Punto concertación #0009 florida sanvalay***

Red de Distribución Urbana tanques de almacenamiento:

A la fecha se han realizaron 20 muestras en tanques de almacenamiento de la red de distribución de melgar operada por Empumelgar E.S.P

			
Tanque 1	***Tanque 2***	***Tanque 3***	***Tanque 4***
Tanque 5	***Tanque 6***	***Tanque 7***	***Tanque 8***
			
Tanque 9	***Tanque 10***	***Tanque 11***	***Tanque 12***

Tanque 13	***Tanque 14***	***Tanque 15***	***Tanque 16***
Tanque 17	***Tanque 18***	***Tanque 19***	***Tanque 20***

Red de Distribución urbana metales Giardia Y Cryptosporidium:

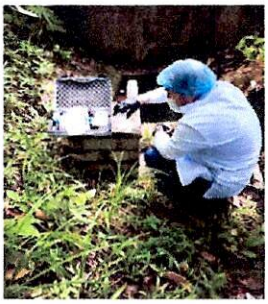
A la fecha se han realizar

Fuente de abastecimiento Urbana:

Se realizó una 1 muestra en la "Rio Sumapaz" Análisis Completo:

Red de Distribución veredal:

A la fecha se han realizaron las muestras en 7 puntos de muestreo de los acueductos veredales operados por Empumelgar E.S.P y Análisis agua cruda 1 cruda vereda alto de la palma:

Punto concertación Salero	***Punto concertación vereda Ceboruco***	***Punto concertación vereda guacamayas***	***Punto concertación vereda Águila media***
			
Punto concertación vereda Calcuta	***Punto concertación vereda Alto de la palma***	***Punto concertación vereda linderos***	

Fuente de abastecimiento rural:

Se realizó una 1 muestra e "cruda vereda alto de la palma" Análisis Completo:

Olga Patricia Rodríguez V.

Olga Patricia Rodríguez Villamil
CC. 38263795
Representante Legal ACONPIS Laboratorio

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24316 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	VEREDA GUACAMAYAS	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO CONCERTACION #0002 FRENTE A CIUDAD REPTILIA				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-18	**Hora Captura:**	8:50:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-18	**Fecha Recepción:**	2025-12-18	**Hora Recepción:**	13:00:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-18	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	---
Olor	2025-12-18	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-18	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-18	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.8**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	2025-12-18	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	**70**	1000
Turbiedad (1)	2025-12-18	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**2.30**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-18	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**5.1**	15
Alcalinidad Total (1)	2025-12-18	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	**<20**	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-18	SM 4500 Cl^- G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**0.50**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	2025-12-18	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	**<15**	250
Dureza Total (1)	2025-12-18	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	**68**	300
Hierro Total (1)	2025-12-18	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	**0.09**	0,3
Sulfatos (1)	2025-12-18	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{-2}/L	15	**<15,0**	250
Fosfatos (1)	2025-12-18	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{-3}/L	0,334	**0.98**	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	2025-12-18	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	**0.05**	0,20
Nitritos	2025-12-18	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	**<0,043**	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometria	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometria	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-18	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-18	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	2025-12-18	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**189**	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 17.78% ***CLASIFICACIÓN: RIESGO MEDIO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA NO TRATADA**	Código: F-087 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Informe 24317 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720	**Direcció:**	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar		
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752	**Municipio**	MELGAR	**Departamento:**	TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Muestreo:	VEREDA ALTO DE LA PALMA	**Punto Captación:**	AGUA CRUDA QUEBRADA LA MONA	**Tipo Muestra:**	Puntual
Procedimiento Muestreo:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-18	**Fecha Recepción:**	2025-12-18
Programación Toma Muestras:	2025-12-18	**Hora Captura:**	9:55:00	**Hora Recepción:**	13:00:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR ACEPTABLE					
							Consumo Humano y Doméstico* (Potabilización Tratamiento Convencional)	Consumo Humano y Doméstico* (Potabilización Solo Desinfección)	Uso Agricola (Riego de Frutas y Hortalizas de Tallo Corto)	Uso Recreativo* (Contacto Primario)	Uso Recreativo (Contacto Secundario)	Preservación Flora y Fauna (Agua Dulce)
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO												
Temperatura	2025-12-18	ASTM E2877	Termómetrico	°C	N.A.	**27**	*****	*****	*****	*****	*****	*****
pH [1]	2025-12-18	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	N.A.	**7.8**	5,0 - 9,0	6,5 - 8,5	4,5 - 9,0	5,0 - 9,0	5,0 - 9,0	4,5 - 9,0
Conductividad [1]	2025-12-18	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	N.A.	**23**	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Turbiedad [1]	2025-12-18	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	N.A.	**4,87**	*****	10	*****	*****	*****	*****
Color Real [1]	2025-12-18	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**16**	75	20	*****	*****	*****	*****
Alcalinidad Total [1]	2025-12-18	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	**26**	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Cloruros [1]	2025-12-18	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl⁻/L	15	**<15**	250	250	*****	*****	*****	*****
Dureza Total [1]	2025-12-18	SM 2340 C	Fotometría	mg $CaCO_3$ /L	20	**60**	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Hierro Total [1]	2025-12-18	Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	**0.29**	*****	*****	5,0	*****	*****	0,1
Sulfatos [1]	2025-12-18	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	**<15,0**	400	400	*****	*****	*****	*****
Fosfatos [1]	2025-12-18	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	**<0,334**	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Aluminio [1]	2025-12-18	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0,05	**0,095**	*****	*****	5,0	*****	*****	*****
Nitritos	2025-12-18	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	**<0,043**	1,0	1,0	*****	*****	*****	*****
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO												
Coliformes Totales [1]	2025-12-18	SM 9221 B	NMP	NMP/100 ml	*****	**>1600**	20000	1000	5000	1000	5000	*****
Coliformes Fecales	2025-12-18	SM 9221 B	NMP	NMP/100 ml	*****	**110**	2000	****	1000	200	*****	*****

[1] Parámetro Autorizado PICCAP *[2] Parámetro Subcontratado con Laboratorio* *[3] Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.
Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.
ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.
El plazo limite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.
El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.
Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com
Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente Dec. 1076/2015

Analista Fisicoquimico codigo 04
Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO
Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24318 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	VEREDA ALTO DE LA PALMA	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO CONCERTACION #0001 SALIDA PTAP ALTO DE LA PALMA				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-18	**Hora Captura:**	10:05:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-18	**Fecha Recepción:**	2025-12-18	**Hora Recepción:**	13:00:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-18	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	---
Olor	2025-12-18	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-18	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-18	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.2**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	2025-12-18	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	**52**	1000
Turbiedad (1)	2025-12-18	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.04**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-18	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**2.5**	15
Alcalinidad Total (1)	2025-12-18	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	**24**	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-18	SM 4500 Cl^- G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**0.76**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	2025-12-18	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	**<15**	250
Dureza Total (1)	2025-12-18	SM 2340 C	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	**68**	300
Hierro Total (1)	2025-12-18	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	**0.28**	0,3
Sulfatos (1)	2025-12-18	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	**<15,0**	250
Fosfatos (1)	2025-12-18	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	**<0,334**	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	2025-12-18	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	**0.90**	0,20
Nitritos	2025-12-18	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	**<0,043**	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-18	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**3**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-18	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	2025-12-18	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**127**	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 20.00% ***CLASIFICACIÓN: RIESGO MEDIO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24319 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	VEREDA CALCUTA	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO CONCERTACION # 0002 TANQUE KILOMETRO 16				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-18	**Hora Captura:**	10:40:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-18	**Fecha Recepción:**	2025-12-18	**Hora Recepción:**	13:00:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-18	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	---
Olor	2025-12-18	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-18	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-18	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.7**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	2025-12-18	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	**60**	1000
Turbiedad (1)	2025-12-18	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**0.89**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-18	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**2.4**	15
Alcalinidad Total (1)	2025-12-18	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	**<20**	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-18	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.16**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	2025-12-18	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	**<15**	250
Dureza Total (1)	2025-12-18	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	**72**	300
Hierro Total (1)	2025-12-18	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	**0.016**	0,3
Sulfatos (1)	2025-12-18	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{-2}/L	15	**<15,0**	250
Fosfatos (1)	2025-12-18	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{-3}/L	0,334	**<0,334**	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	2025-12-18	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	**<0.05**	0,20
Nitritos	2025-12-18	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	**<0,043**	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-18	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-18	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	2025-12-18	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo limite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24320 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	VEREDA LINDEROS	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO CONCERTACION # 02 ENTRADA				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-18	**Hora Captura:**	11:15:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-18	**Fecha Recepción:**	2025-12-18	**Hora Recepción:**	13:00:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-18	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	----
Olor	2025-12-18	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-18	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-18	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.9**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	2025-12-18	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	**44**	1000
Turbiedad (1)	2025-12-18	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.95**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-18	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**4.6**	15
Alcalinidad Total (1)	2025-12-18	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	**<20**	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-18	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**0.95**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	2025-12-18	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	**<15**	250
Dureza Total (1)	2025-12-18	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	**56**	300
Hierro Total (1)	2025-12-18	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	**0.02**	0,3
Sulfatos (1)	2025-12-18	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{-2}/L	15	**<15,0**	250
Fosfatos (1)	2025-12-18	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{-3}/L	0,334	**1.47**	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	2025-12-18	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	**0.05**	0,20
Nitritos	2025-12-18	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	**<0,043**	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-18	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-18	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	2025-12-18	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 1.11% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquímico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24321 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	VEREDA AGUILA MEDIA	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO CONCERTACION #0004 SALON COMUNAL EL SOPLETE				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-18	**Hora Captura:**	11:30:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-18	**Fecha Recepción:**	2025-12-18	**Hora Recepción:**	23:00:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-18	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	---
Olor	2025-12-18	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-18	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-18	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.0**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	2025-12-18	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	**50**	1000
Turbiedad (1)	2025-12-18	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**<0.5**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-18	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**2.8**	15
Alcalinidad Total (1)	2025-12-19	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	**<20**	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-18	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**0.64**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	2025-12-18	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	**<15**	250
Dureza Total (1)	2025-12-19	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	**72**	300
Hierro Total (1)	2025-12-19	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	**0.026**	0,3
Sulfatos (1)	2025-12-19	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{-2}/L	15	**<15,0**	250
Fosfatos (1)	2025-12-18	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{-3}/L	0,334	**1.02**	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	2025-12-19	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	**<0.05**	0,20
Nitritos	2025-12-18	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	**<0,043**	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-18	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**2**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-18	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	2025-12-18	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**143**	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 17.78% ***CLASIFICACIÓN: RIESGO MEDIO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24292 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	VEREDA SALERO	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO CONCERTACION # 0002 FRENTE ESCUELA LA PRIMAVERA				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-17	**Hora Captura:**	9:30:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-17	**Fecha Recepción:**	2025-12-17	**Hora Recepción:**	12:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-17	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**26**	---
Olor	2025-12-17	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-17	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-17	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.3**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	2025-12-17	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	**50**	1000
Turbiedad (1)	2025-12-17	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**3.02**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-17	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**10.9**	15
Alcalinidad Total (1)	2025-12-18	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	**20**	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-17	SM 4500 Cl^- G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.10**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	2025-12-18	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	**<15**	250
Dureza Total (1)	2025-12-18	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	**40**	300
Hierro Total (1)	2025-12-18	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	**0.094**	0,3
Sulfatos (1)	2025-12-18	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	**<15,0**	250
Fosfatos (1)	2025-12-17	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	**<0,334**	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	2025-12-18	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	**0.36**	0,20
Nitritos	2025-12-17	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	**<0,043**	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**1**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	2025-12-17	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**143**	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 36.67% ***CLASIFICACIÓN: RIESGO ALTO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo limite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24293 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	EMPUMELGAR	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO DE CONCERTACION 001 CEROBUCO PRIMAVERA				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-17	**Hora Captura:**	9:30:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-17	**Fecha Recepción:**	2025-12-17	**Hora Recepción:**	12:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-17	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**26**	---
Olor	2025-12-17	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-17	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-17	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.9**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	2025-12-17	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	**30**	1000
Turbiedad (1)	2025-12-17	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**3.60**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-17	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**8.3**	15
Alcalinidad Total (1)	2025-12-18	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	**<20**	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-17	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.20**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	2025-12-18	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	**<15**	250
Dureza Total (1)	2025-12-18	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	**44**	300
Hierro Total (1)	2025-12-18	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	**0.049**	0,3
Sulfatos (1)	2025-12-18	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{-2}/L	15	**<15,0**	250
Fosfatos (1)	2025-12-17	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{-3}/L	0,334	**2.6**	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	2025-12-18	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	**0.08**	0,20
Nitritos	2025-12-17	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	**<0,043**	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**1**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	2025-12-17	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**21**	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 34.44% ***CLASIFICACIÓN: RIESGO MEDIO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24362 **Fecha:** 2025-12-24 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	RED DE DISTRIBUCION MUNICIPAL	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0016 SICOMORO CAI POLICIA CRA 47 CALLE 5 ESQUINA				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-22	**Hora Captura:**	6:30:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-22	**Fecha Recepción:**	2025-12-22	**Hora Recepción:**	8:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-22	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	---
Olor	2025-12-22	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-22	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-22	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.7**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-22	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.02**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-22	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**3.2**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-22	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**0.68**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{-2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{-3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-22	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-22	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24359 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	RED DE DISTRIBUCION MUNICIPAL	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0016 SICOMORO CAI POLICIA CRA 47 CALLE 5 ESQUINA				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-20	**Hora Captura:**	12:30:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-20	**Fecha Recepción:**	2025-12-20	**Hora Recepción:**	12:50:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-20	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**29**	—
Olor	2025-12-20	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-20	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-20	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.0**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-20	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**0.66**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-20	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**4.2**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-20	SM 4500 Cl^- G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.38**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-20	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-20	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquímico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24340 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	RED DE DISTRIBUCION MUNICIPAL	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0014 ENTRADA BOMBEROS CRA 28 CALLE 5				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-19	**Hora Captura:**	8:30:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-19	**Fecha Recepción:**	2025-12-19	**Hora Recepción:**	8:50:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-19	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**26**	---
Olor	2025-12-19	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-19	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-19	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.9**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-19	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.00**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-19	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**4.2**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-19	SM 4500 Cl^- G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.97**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-19	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-19	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0,00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24339 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	RED DE DISTRIBUCION MUNICIPAL	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0013 LAS VEGAS POLIDEPORTIVO CRA 28 #2 ESQUINA				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-19	**Hora Captura:**	8:15:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-19	**Fecha Recepción:**	2025-12-19	**Hora Recepción:**	8:50:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-19	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	---
Olor	2025-12-19	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-19	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-19	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.0**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-19	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**0.77**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-19	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**5.3**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-19	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.98**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{-2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{-3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-19	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-19	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24314 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	RED DE DISTRIBUCION MUNICIPAL	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0010 BARRIO CENTRO CASETA TURISTICA				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-18	**Hora Captura:**	7:00:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-18	**Fecha Recepción:**	2025-12-18	**Hora Recepción:**	7:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-18	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**26**	---
Olor	2025-12-18	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-18	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-18	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.0**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	2025-12-18	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	**140**	1000
Turbiedad (1)	2025-12-18	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.17**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-18	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**4.2**	15
Alcalinidad Total (1)	2025-12-18	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	**<20**	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-18	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**2.21**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	2025-12-18	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	**<15**	250
Dureza Total (1)	2025-12-18	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	**64**	300
Hierro Total (1)	2025-12-18	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	**0.08**	0,3
Sulfatos (1)	2025-12-18	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	**29**	250
Fosfatos (1)	2025-12-18	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	**<0,334**	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	2025-12-18	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	**0.10**	0,20
Nitritos	2025-12-18	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	**<0,043**	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-18	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-18	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	2025-12-18	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 16.67% ***CLASIFICACIÓN: RIESGO MEDIO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24313 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	TANQUE RESACAS	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	AGUA TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-17	**Hora Captura:**	13:30:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-17	**Fecha Recepción:**	2025-12-17	**Hora Recepción:**	14:10:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-17	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**29**	—
Olor	2025-12-17	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-17	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-17	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.1**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-17	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**0.93**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-17	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**3.0**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-17	SM 4500 Cl^- G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.02**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetria	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometria	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometria	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometria	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometria	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometria	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometria	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometria	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24312 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	TANQUE ALFONSO URIBE	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	AGUA TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-17	**Hora Captura:**	13:05:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-17	**Fecha Recepción:**	2025-12-17	**Hora Recepción:**	14:10:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-17	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**29**	---
Olor	2025-12-17	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-17	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-17	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.1**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-17	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.28**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-17	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**3.5**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-17	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**0.65**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{-2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{-3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24311 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	TANQUE GALAN MIRADOR	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	AGUA TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-17	**Hora Captura:**	12:35:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-17	**Fecha Recepción:**	2025-12-17	**Hora Recepción:**	14:10:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-17	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	---
Olor	2025-12-17	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-17	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-17	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.1**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-17	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.22**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-17	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**3.7**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-17	SM 4500 Cl^- G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**0.53**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo limite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24310 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	TANQUE GALAN BAJO	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	AGUA TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-17	**Hora Captura:**	12:25:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-17	**Fecha Recepción:**	2025-12-17	**Hora Recepción:**	14:10:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-17	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	—
Olor	2025-12-17	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-17	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH [1]	2025-12-17	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.1**	6,5 - 9,0
Conductividad [1]	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad [1]	2025-12-17	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**0.87**	2,0
Color Aparente [1]	2025-12-17	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**2.9**	15
Alcalinidad Total [1]	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre [1]	2025-12-17	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.03**	0,3 – 2,0
Cloruros [1]	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total [1]	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total [1]	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos [1]	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos [1]	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total [2]	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros [2]	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio [2]	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio [1]	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos [2]	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso [2]	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno [2]	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio [2]	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc [2]	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales [1]	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli [1]	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

[1] Parámetro Autorizado PICCAP *[2] Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *[3] Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24309 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	TANQUE PARABOLICA REPETIDORA	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	AGUA TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-17	**Hora Captura:**	12:05:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-17	**Fecha Recepción:**	2025-12-17	**Hora Recepción:**	12:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-17	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**26**	---
Olor	2025-12-17	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-17	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-17	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.2**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-17	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.47**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-17	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**3.4**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-17	SM 4500 Cl^- G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**0.82**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{-2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{-3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiologico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24308 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	TANQUE PARABOLICA	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	AGUA TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-17	**Hora Captura:**	12:00:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-17	**Fecha Recepción:**	2025-12-17	**Hora Recepción:**	12:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-17	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	---
Olor	2025-12-17	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-17	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-17	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.1**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-17	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.14**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-17	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**3.4**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-17	SM 4500 Cl^- G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.07**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquímico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24307 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	TANQUE NEGRO	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	AGUA TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-17	**Hora Captura:**	11:45:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-17	**Fecha Recepción:**	2025-12-17	**Hora Recepción:**	12:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-17	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	---
Olor	2025-12-17	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-17	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-17	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.1**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-17	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.05**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-17	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**3.2**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-17	SM 4500 Cl^- G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.09**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	1	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 19.35% ***CLASIFICACIÓN: RIESGO MEDIO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24306 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	TANQUE EL BOSQUE	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	AGUA TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-17	**Hora Captura:**	11:25:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-17	**Fecha Recepción:**	2025-12-17	**Hora Recepción:**	12:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-17	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	---
Olor	2025-12-17	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-17	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-17	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.3**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-17	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.17**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-17	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**3.5**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-17	SM 4500 Cl^- G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**0.31**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**2**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 19.35% ***CLASIFICACIÓN: RIESGO MEDIO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo limite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24305 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	TANQUE LA SULTANA BAJO	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	AGUA TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-17	**Hora Captura:**	11:10:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-17	**Fecha Recepción:**	2025-12-17	**Hora Recepción:**	12:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-17	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	---
Olor	2025-12-17	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-17	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-17	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.1**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-17	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.30**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-17	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**3.8**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-17	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**0.88**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24304 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	TANQUE VILLAS DE MELGAR	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	AGUA TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-17	**Hora Captura:**	10:55:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-17	**Fecha Recepción:**	2025-12-17	**Hora Recepción:**	12:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-17	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	----
Olor	2025-12-17	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-17	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-17	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.1**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-17	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**<0.5**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-17	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**3.6**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-17	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**0.38**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24303 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	TANQUE LA SULTANA ALTO	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	AGUA TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-17	**Hora Captura:**	10:40:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-17	**Fecha Recepción:**	2025-12-17	**Hora Recepción:**	12:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-17	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	----
Olor	2025-12-17	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-17	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-17	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.2**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-17	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.26**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-17	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**4.9**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-17	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**0.84**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0.20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0,00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo limite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24302 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	TANQUE SANTA BARBARA NIVEL 2	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	AGUA TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-17	**Hora Captura:**	10:30:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-17	**Fecha Recepción:**	2025-12-17	**Hora Recepción:**	12:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-17	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**26**	---
Olor	2025-12-17	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-17	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-17	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.1**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-17	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.13**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-17	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**3.8**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-17	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**0.94**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**1**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 19.35% ***CLASIFICACIÓN: RIESGO MEDIO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24301 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	TANQUE SANTA BARBARA NIVEL 1	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	AGUA TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-17	**Hora Captura:**	10:20:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-17	**Fecha Recepción:**	2025-12-17	**Hora Recepción:**	12:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-17	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	—
Olor	2025-12-17	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-17	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-17	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.1**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-17	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**0.87**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-17	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**3.7**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-17	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**0.99**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) días hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24300 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	TANQUE SANTA BARBARA SUBTERRANEO	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	AGUA TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-17	**Hora Captura:**	10:00:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-17	**Fecha Recepción:**	2025-12-17	**Hora Recepción:**	12:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-17	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**26**	---
Olor	2025-12-17	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-17	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-17	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.1**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-17	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**0.82**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-17	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**3.5**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-17	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**0.77**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24299 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	TANQUE ALTOS DE LA HACIENDA	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	AGUA TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-17	**Hora Captura:**	9:45:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-17	**Fecha Recepción:**	2025-12-17	**Hora Recepción:**	12:31:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-17	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	---
Olor	2025-12-17	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-17	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-17	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.3**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-17	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**0.75**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-17	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**4.6**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-17	SM 4500 Cl^- G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.93**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados segùn normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24298 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	TANQUE VILLA ESPERANZA	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	AGUA TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-17	**Hora Captura:**	9:20:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-17	**Fecha Recepción:**	2025-12-17	**Hora Recepción:**	12:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-17	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	—
Olor	2025-12-17	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-17	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-17	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.2**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-17	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**0.92**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-17	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**3.5**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-17	SM 4500 Cl^- G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.20**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometria	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24297 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	TANQUE PEQUEÑO SEMI (PLANTA DE TRATAMIENTO)	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	TANQUE SALIDA SEMIENTERRADO 2400 M3				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-17	**Hora Captura:**	8:10:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-17	**Fecha Recepción:**	2025-12-17	**Hora Recepción:**	12:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-17	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**26**	—
Olor	2025-12-17	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-17	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-17	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.0**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-17	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**0.87**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-17	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**3.7**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-17	SM 4500 Cl^- G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.93**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24296 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	TANQUE SALIDA SEMI (PLANTA TRATAMIENTO)	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	AGUA TANQUE SALIDA SEMIENTERRADO 600 M3				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-17	**Hora Captura:**	8:05:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-17	**Fecha Recepción:**	2025-12-17	**Hora Recepción:**	12:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-17	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**25**	---
Olor	2025-12-17	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-17	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-17	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.0**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-17	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.01**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-17	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**3.0**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-17	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**2.08**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{-2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{-3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 19.35% ***CLASIFICACIÓN: RIESGO MEDIO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24295 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	PLANTA DE TRATAMIENTO	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	AGUA TANQUE ELEVADO GRANDE PTAP				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-17	**Hora Captura:**	7:45:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-17	**Fecha Recepción:**	2025-12-17	**Hora Recepción:**	12:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-17	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	---
Olor	2025-12-17	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-17	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-17	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.2**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-17	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.59**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-17	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**3.7**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-17	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**0.42**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24294 **Fecha:** 2025-12-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	PLANTA DE TRATAMIENTO	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	AGUA TANQUE ALMACENAMIENTO ELEVADO (PEQUEÑO PTAP)				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-17	**Hora Captura:**	7:30:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-17	**Fecha Recepción:**	2025-12-17	**Hora Recepción:**	12:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-17	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**26**	---
Olor	2025-12-17	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-17	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-17	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.4**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-17	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.04**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-17	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**5.2**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-17	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**0.0**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{-2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{-3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**150**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**10**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 70.97% ***CLASIFICACIÓN: RIESGO ALTO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24291 **Fecha:** 2025-12-19 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	RED DE DISTRIBUCION MUNICIPAL	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0007 JUAN DE DIOS - MANZANA F ESQUINA				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-17	**Hora Captura:**	7:10:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-17	**Fecha Recepción:**	2025-12-17	**Hora Recepción:**	12:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-17	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	---
Olor	2025-12-17	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-17	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-17	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.1**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	*****	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	*****	2,0
Color Aparente (1)	*****	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	*****	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-17	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.21**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) días hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24290 **Fecha:** 2025-12-19 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	RED DE DISTRIBUCION MUNICIPAL	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0008 PARABOLICA - CARRERA 11 # 7B-35				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-17	**Hora Captura:**	7:10:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-17	**Fecha Recepción:**	2025-12-17	**Hora Recepción:**	12:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-17	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**26**	---
Olor	2025-12-17	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-17	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-17	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.0**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-17	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.01**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-17	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**3.7**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-17	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.32**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24264 **Fecha:** 2025-12-19 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	RED DE DISTRIBUCION MUNICIPAL	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0004 BARRIO ICACAL - CARRERA NO. 16-105				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-16	**Hora Captura:**	9:00:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-16	**Fecha Recepción:**	2025-12-16	**Hora Recepción:**	9:15:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-16	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	—
Olor	2025-12-16	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-16	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-16	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.9**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-16	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.27**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-16	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**4.2**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-16	SM 4500 Cl^- G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**0.84**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometria	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometria	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-16	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-16	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24253 **Fecha:** 2025-12-19 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	RED DE DISTRIBUCION MUNICIPAL	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0003 LA SULTANA - MANZANA Ñ				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-15	**Hora Captura:**	7:00:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-15	**Fecha Recepción:**	2025-12-15	**Hora Recepción:**	7:20:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-15	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	---
Olor	2025-12-15	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-15	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH [1]	2025-12-15	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.9**	6,5 - 9,0
Conductividad [1]	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad [1]	2025-12-15	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.04**	2,0
Color Aparente [1]	2025-12-15	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**3.3**	15
Alcalinidad Total [1]	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre [1]	2025-12-15	SM 4500 Cl^- G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.05**	0,3 – 2,0
Cloruros [1]	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total [1]	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total [1]	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos [1]	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos [1]	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total [2]	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros [2]	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio [2]	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio [1]	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos [2]	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso [2]	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno [2]	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio [2]	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc [2]	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales [1]	2025-12-15	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**1**	0
Escherichia Coli [1]	2025-12-15	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

[1] Parámetro Autorizado PICCAP *[2] Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *[3] Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 19.35% ***CLASIFICACIÓN: RIESGO MEDIO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo limite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24252 **Fecha:** 2025-12-19 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	RED DE DISTRIBUCION MUNICIPAL	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0001 CRISTALES - CARRERA 6 #7-176				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-14	**Hora Captura:**	12:40:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-14	**Fecha Recepción:**	2025-12-14	**Hora Recepción:**	12:55:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-14	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	---
Olor	2025-12-14	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-14	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-14	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.8**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-14	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**0.93**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-14	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**4.5**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-14	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.55**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{-3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-14	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-14	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquímico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24212 **Fecha:** 2025-12-19 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	RED DE DISTRIBUCION MUNICIPAL	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0017 ALFONSO URIBE CRA 53 #7 - 137				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-12	**Hora Captura:**	7:45:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-12	**Fecha Recepción:**	2025-12-12	**Hora Recepción:**	8:00:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-12	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	27	----
Olor	2025-12-12	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	ACEPTABLE	Aceptable
Sabor	2025-12-12	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	ACEPTABLE	Aceptable
pH (1)	2025-12-12	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	6.9	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-12	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	2.22	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-12	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	5.6	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-12	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	1.01	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{-3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F	Fotometría	mg F/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-12	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	0	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-12	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	0	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 19.35% ***CLASIFICACIÓN: RIESGO MEDIO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24211 **Fecha:** 2025-12-19 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	RED DE DISTRIBUCION MUNICIPAL	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0013 LAS VEGAS POLIDEPORTIVO CRA 28 #2 ESQUINA				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-12	**Hora Captura:**	7:30:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-12	**Fecha Recepción:**	2025-12-12	**Hora Recepción:**	8:00:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-12	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**26**	----
Olor	2025-12-12	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-12	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-12	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.8**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-12	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.60**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-12	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**4.2**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-12	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.80**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-12	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-12	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24166 **Fecha:** 2025-12-17 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	RED DE DISTRIBUCION MUNICIPAL	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0015 SICOMORO POLIDEPORTIVO CALLE 5 CRA 38 ESQUINA				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-11	**Hora Captura:**	6:15:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-11	**Fecha Recepción:**	2025-12-11	**Hora Recepción:**	13:07:02

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-11	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**26**	---
Olor	2025-12-11	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-11	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-11	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.9**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-11	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.95**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-11	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**2.5**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-11	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.27**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetria	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometria	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometria	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometria	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometria	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometria	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometria	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometria	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-11	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-11	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24130 **Fecha:** 2025-12-17 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	RED DE DISTRIBUCION MUNICIPAL	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0014 ENTRADA BOMBEROS CRA 28 CALLE 5				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-10	**Hora Captura:**	7:30:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-10	**Fecha Recepción:**	2025-12-10	**Hora Recepción:**	7:50:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-10	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	---
Olor	2025-12-10	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-10	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH [1]	2025-12-10	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.8**	6,5 - 9,0
Conductividad [1]	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad [1]	*****	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	*****	2,0
Color Aparente [1]	*****	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	*****	15
Alcalinidad Total [1]	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre [1]	2025-12-10	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.80**	0,3 – 2,0
Cloruros [1]	*****	SM 4500-Cl B	Volumetria	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total [1]	*****	SM 2340 C	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total [1]	*****	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos [1]	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometria	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos [1]	*****	APHA 4500-P-E	Fotometria	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total [2]	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros [2]	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometria	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio [2]	*****	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio [1]	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometria	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometria	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos [2]	*****	DIN 38405 - 9	Fotometria	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso [2]	*****	DIN 38406 - 2	Fotometria	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno [2]	*****	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio [2]	*****	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc [2]	*****	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales [1]	2025-12-10	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli [1]	2025-12-10	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

[1] Parámetro Autorizado PICCAP *[2] Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *[3] Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24129 **Fecha:** 2025-12-17 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	RED DE DISTRIBUCION MUNICIPAL	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0016 SICOMORO CAI POLICIA CRA 47 CALLE 5 ESQUINA				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-10	**Hora Captura:**	7:20:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-10	**Fecha Recepción:**	2025-12-10	**Hora Recepción:**	7:50:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-10	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	----
Olor	2025-12-10	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-10	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-10	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.6**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-10	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.97**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-10	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**3.3**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-10	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.95**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-10	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-10	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24108 **Fecha:** 2025-12-13 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	RED DE DISTRIBUCION MUNICIPAL	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0010 BARRIO CENTRO CASETA TURISTICA				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-09	**Hora Captura:**	7:45:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-09	**Fecha Recepción:**	2025-12-09	**Hora Recepción:**	8:00:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-09	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	----
Olor	2025-12-09	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-09	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-09	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.02**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-09	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.97**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-09	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**5.0**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-09	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.96**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-09	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-09	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24107 **Fecha:** 2025-12-13 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	RED DE DISTRIBUCION MUNICIPAL	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0009 FLORIDA SANVALAY - CARRERA 13 CALLE 7B ESQUINA				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-08	**Hora Captura:**	12:00:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-08	**Fecha Recepción:**	2025-12-08	**Hora Recepción:**	12:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-08	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	---
Olor	2025-12-08	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-08	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-08	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.8**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-08	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.80**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-08	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**5.6**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-08	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.74**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetria	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometria	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometria	mg PO_4^{-3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometria	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometria	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-08	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-08	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo limite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24096 **Fecha:** 2025-12-13 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	RED DE DISTRIBUCION MUNICIPAL	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0017 ALFONSO URIBE CRA 53 #7 - 137				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-06	**Hora Captura:**	9:50:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-06	**Fecha Recepción:**	2025-12-06	**Hora Recepción:**	10:10:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-06	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**26**	----
Olor	2025-12-06	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-06	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-06	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.5**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	2025-12-06	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	**170**	1000
Turbiedad (1)	2025-12-06	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.48**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-06	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**2.6**	15
Alcalinidad Total (1)	2025-12-11	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	**<20**	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-06	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**0.40**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	2025-12-11	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	**<15**	250
Dureza Total (1)	2025-12-11	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	**44**	300
Hierro Total (1)	2025-12-11	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	**0.026**	0,3
Sulfatos (1)	2025-12-11	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	**31**	250
Fosfatos (1)	2025-12-06	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	**<0,334**	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	2025-12-11	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	**0.06**	0,20
Nitritos	2025-12-06	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	**<0,043**	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-06	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-06	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	2025-12-06	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24052 **Fecha:** 2025-12-12 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	RED DE DISTRIBUCION MUNICIPAL	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0008 PARABOLICA - CARRERA 11 # 7B-35				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-05	**Hora Captura:**	6:45:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-05	**Fecha Recepción:**	2025-12-05	**Hora Recepción:**	7:00:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-05	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	---
Olor	2025-12-05	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-05	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-05	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.7**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-05	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.47**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-05	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**7.0**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-05	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.38**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-05	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-05	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24051 **Fecha:** 2025-12-12 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	RED DE DISTRIBUCION MUNICIPAL	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0007 JUAN DE DIOS - MANZANA F ESQUINA				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-05	**Hora Captura:**	6:30:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-05	**Fecha Recepción:**	2025-12-05	**Hora Recepción:**	7:00:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-05	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	---
Olor	2025-12-05	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-05	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-05	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.6**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-05	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.69**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-05	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**6.0**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-05	SM 4500 Cl^- G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.22**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-05	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-05	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquímico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24020 **Fecha:** 2025-12-12 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	RED DE DISTRIBUCION MUNICIPAL	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0004 BARRIO ICACAL - CARRERA NO. 16-105				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-04	**Hora Captura:**	7:55:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-04	**Fecha Recepción:**	2025-12-04	**Hora Recepción:**	8:20:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-04	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	---
Olor	2025-12-04	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-04	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-04	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.6**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	*****	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	*****	2,0
Color Aparente (1)	*****	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	*****	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-04	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.66**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-04	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-04	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 24019 **Fecha:** 2025-12-12 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	RED DE DISTRIBUCION MUNICIPAL	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0003 LA SULTANA - MANZANA Ñ				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-04	**Hora Captura:**	7:45:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-04	**Fecha Recepción:**	2025-12-04	**Hora Recepción:**	8:20:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-04	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	—
Olor	2025-12-04	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-04	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-04	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.5**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-04	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.57**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-04	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**4.0**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-04	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.30**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-04	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-04	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 23987 **Fecha:** 2025-12-10 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	RED DE DISTRIBUCION MUNICIPAL	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0010 BARRIO CENTRO CASETA TURISTICA				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-03	**Hora Captura:**	8:00:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-03	**Fecha Recepción:**	2025-12-03	**Hora Recepción:**	8:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-03	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	---
Olor	2025-12-03	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-03	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-03	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.5**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	2025-12-03	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	**240**	1000
Turbiedad (1)	2025-12-03	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**0.96**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-03	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**3.3**	15
Alcalinidad Total (1)	2025-12-03	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	**25**	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-03	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.50**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	2025-12-03	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	**<15**	250
Dureza Total (1)	2025-12-03	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	**62**	300
Hierro Total (1)	2025-12-03	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	**0.05**	0,3
Sulfatos (1)	2025-12-03	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	**23**	250
Fosfatos (1)	2025-12-03	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	**<0,334**	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	2025-12-03	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	**0.08**	0,20
Nitritos	2025-12-03	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	**<0,043**	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-03	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-03	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	2025-12-03	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 23949 **Fecha:** 2025-12-10 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	RED DE DISTRIBUCION MUNICIPAL	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0002 BARRIO LA ESPERANZA - MANZANA 1 URB. LA ESPERANZA				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-02	**Hora Captura:**	8:00:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-02	**Fecha Recepción:**	2025-12-02	**Hora Recepción:**	8:00:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-02	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	----
Olor	2025-12-02	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-02	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-02	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.9**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-02	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.24**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-02	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**3.8**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-02	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.85**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{-3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-02	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-02	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

ABDUL HAFIR RODRIGUEZ SERRANO

Director

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA PARA CONSUMO HUMANO**	Código: F-085 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Código: 23921 **Fecha:** 2025-12-09 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752
Dirección:	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar	**Municipio / Departamento:**	MELGAR / TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Toma de Muestra:	RED DE DISTRIBUCION MUNICIPAL	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0001 CRISTALES - CARRERA 6 #7-176				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-01	**Hora Captura:**	6:40:00
Programación Toma de Muestra:	2025-12-01	**Fecha Recepción:**	2025-12-01	**Hora Recepción:**	7:15:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2025-12-01	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	---
Olor	2025-12-01	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2025-12-01	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2025-12-01	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.7**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2025-12-01	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.50**	2,0
Color Aparente (1)	2025-12-01	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**7.1**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2025-12-01	SM 4500 Cl^- G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.25**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2025-12-01	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2025-12-01	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

(1) Parámetro Autorizado PICCAP *(2) Parámetro Subcontratado con Laboratorio Acreditado* *(3) Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 0.00% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.

Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.

El plazo límite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com

Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente (Res. 2115/2007)

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **INFORME DE RESULTADOS AGUA NO TRATADA**	Código: F-087 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Informe 23944 **Fecha:** 2025-12-09 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 1598 Julio 30/2025**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720	**Dirección:**	Cra 23 No 5 - 42 Centro - Melgar		
Solicitante:	ADMINISTRACION	**Teléfono / Movil:**	3175241752	**Municipio**	MELGAR	**Departamento:**	TOLIMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Lugar Muestreo:	RIO SUMAPAZ	**Punto Captación:**	AGUA CRUDA BOCATOMA	**Tipo Muestra:**	Puntual
Procedimiento Muestreo:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2025-12-01	**Fecha Recepción:**	2025-12-01
Programación Toma Muestras:	2025-12-01	**Hora Captura:**	14:10:00	**Hora Recepción:**	15:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR ACEPTABLE					
							Consumo Humano y Doméstico" (Potabilización Tratamiento Convencional)	Consumo Humano y Doméstico" (Potabilización Solo Desinfección)	Uso Agrícola (Riego de Frutas y Hortalizas de Tallo Corto)	Uso Recreativo" (Contacto Primario)	Uso Recreativo (Contacto Secundario)	Preservación Flora y Fauna (Agua Dulce)
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO												
Temperatura	2025-12-01	ASTM E2877	Termómetrico	°C	N.A.	**23**	*****	*****	*****	*****	*****	*****
pH [1]	2025-12-01	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	N.A.	**7.4**	5,0 - 9,0	6,5 - 8,5	4,5 - 9,0	5,0 - 9,0	5,0 - 9,0	4,5 - 9,0
Conductividad [1]	2025-12-01	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	N.A.	**180**	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Turbiedad [1]	2025-12-01	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	N.A.	**481.5**	*****	10	*****	*****	*****	*****
Color Real [1]	2025-12-01	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**129.2**	75	20	*****	*****	*****	*****
Alcalinidad Total [1]	2025-12-01	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	**<20**	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Cloruros [1]	2025-12-01	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	**<15**	250	250	*****	*****	*****	*****
Dureza Total [1]	2025-12-01	SM 2340 C	Fotometría	mg $CaCO_3$ /L	20	**<20**	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Hierro Total [2]	2025-12-01	Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	**1,25**	*****	*****	5,0	*****	*****	0,1
Sulfatos [1]	2025-12-01	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	**<15,0**	400	400	*****	*****	*****	*****
Fosfatos [1]	2025-12-01	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	**0.98**	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Aluminio [1]	2025-12-01	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	**0.44**	*****	*****	5,0	*****	*****	*****
Nitritos	2025-12-01	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	**0.67**	1,0	1,0	*****	*****	*****	*****
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO												
Coliformes Totales [1]	2025-12-02	SM 9221 B	NMP	NMP/100 ml	*****	**>1600**	20000	1000	5000	1000	5000	*****
Coliformes Fecales	2025-12-02	SM 9221 B	NMP	NMP/100 ml	*****	**7.8**	2000	****	1000	200	*****	*****

[1] Parámetro Autorizado PICCAP *[2] Parámetro Subcontratado con Laboratorio* *[3] Parámetro reportado por el cliente* *N.A.: No Aplica*

Observaciones:

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. 2017.
Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.
ACONPIS laboratorio de aguas SAS no se hace responsable de la informacion proporcionada por el cliente ni de las condiciones al momento de la toma (preservacion y /o recipiente no entregado por ACONPIS laboratorio de aguas sas) que puedan afectar la validez del resultado.
El plazo limite para cualquier observación sobre los resultados de este informe es de cinco (5) dias hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.
El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene firma.
Si desea verificar el informe del resultados, puede comunicarse al correo informes@aconpislaboratorio.com
Los valores aceptables estan dados según normatividad vigente Dec. 1076/2015

Analista Fisicoquimico codigo 04
Analista Microbiólogico codigo 03

Olga. Patricia Rodriguez V

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL
Directora Técnica

Fin del Informe

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901517442	0	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CL 8 N 19 83 EDIFICIO BULEVAR LC 7 8 P 2	MELGAR-TOLIMA	3023763355	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-11	2025-12	2008719087	9496437812	E	2025/12/10	2025/12/15	BANCO DAVIVIENDA	5	$2,692,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (6 Afiliados)																								$10,150,350	$1,624,100			$10,150,350	$406,100			$10,150,350	$406,100			$10,150,350		$247,600			$0	$0		$2,683,900
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (6 Afiliados)																								$10,150,350	$1,624,100			$10,150,350	$406,100			$10,150,350	$406,100			$10,150,350		$247,600			$0	$0		$2,683,900
Ciudad: MELGAR Depto: TOLIMA (6 Afiliados)																								$10,150,350	$1,624,100			$10,150,350	$406,100			$10,150,350	$406,100			$10,150,350		$247,600			$0	$0		$2,683,900
1	CC	1105684340	FORERO CARDENAS KAREN ANDREA																		25-14	30	$1,500,000	$240,000	EPS017	30	$1,500,000	$60,000	CCF50	30	$1,500,000	$60,000	14-23	30	$1,500,000	2.436%	$36,600	30	$0	$0	Si	$396,600
2	CC	1110598193	GONZALEZ VERGARA SANTIAGO																		230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF50	30	$1,423,500	$57,000	14-23	30	$1,423,500	2.436%	$34,700	30	$0	$0	Si	$376,500
3	CC	1110474099	RODRIGUEZ SERRANO ABDUL HAFIR																		25-14	30	$1,660,000	$265,600	EPS002	30	$1,660,000	$66,400	CCF50	30	$1,660,000	$66,400	14-23	30	$1,660,000	2.436%	$40,500	30	$0	$0	Si	$438,900
4	CC	38263795	RODRIGUEZ VILLAMIL OLGA PATRICIA																		231001	30	$3,500,000	$560,000	EPS017	30	$3,500,000	$140,000	CCF50	30	$3,500,000	$140,000	14-23	30	$3,500,000	2.436%	$85,300	30	$0	$0	Si	$925,300
5	CC	1109299233	RODRIGUEZ PEÑA YOHAN STIVENS																		230301	30	$1,450,000	$232,000	EPS005	30	$1,450,000	$58,000	CCF50	30	$1,450,000	$58,000	14-23	30	$1,450,000	2.436%	$35,400	30	$0	$0	Si	$383,400
6	CC	1193584873	ROJAS MARTINEZ LAURA SOFIA	X	X																25-14	13	$616,850	$98,700	EPS008	13	$616,850	$24,700	CCF50	13	$616,850	$24,700	14-23	13	$616,850	2.436%	$15,100	13	$0	$0	Si	$163,200
Total			**Afiliados(6)**																				$10,150,350	$1,624,100			$10,150,350	$406,100			$10,150,350	$406,100			$10,150,350		$247,600			$0	$0		$2,683,900

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				6	$1,624,100	$5,300	$0	$1,629,400
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$560,000	$1,800	$0	$561,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$604,300	$2,000	$0	$606,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$459,800	$1,500	$0	$461,300
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$247,600	$800	$0	$248,400
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860.011,153	6	6	$247,600	$800	$0	$248,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$406,100	$1,300	$0	$407,400
COMFENALCO TOLIMA	CCF50	890,700,148	4	6	$406,100	$1,300	$0	$407,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				6	$406,100	$1,500	$0	$407,600
COMPENSAR	EPS008	860.066,942	7	1	$24,700	$100	$0	$24,800
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	$200,000	$700	$0	$200,700
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$57,000	$200	$0	$57,200
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$66,400	$300	$0	$66,700
SANITAS	EPS005	800.251,440	6	1	$58,000	$200	$0	$58,200
TOTAL				**6**	**$2,683,900**	**$8,900**	**$0**	**$2,692,800**

DATOS GENERALES

PERÍODO A QUE CORRESPONDE EL INFORME	01	12	2025	31	12	2025	
¿Se reporta algún desempeño deficiente o a mejorar?	SI ☐			NO X			

DATOS DEL SUPERVISOR/A

NOMBRE DEL SUPERVISOR/A	CARLOS DANIEL ZABALA DIAZ
DEPENDENCIA	DIRECCIÓN OPERATIVA
CARGO	PROFESIONAL PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA MISION
APOYO A LA SUPERVISIÓN	N/A

DATOS DEL CONTRATO SUPERVISADO

NÚMERO DE CONTRATO	009-2025
FECHA DE CONTRATO	24/01/2025
CONTRATISTA	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS
CÉDULA DE CIUDADANÍA O NIT	901517442-0
PROYECTO	N/A
VALOR	$62´807.724
PLAZO	
FECHA ACTA DE INICIO	29/01/2025
FECHA TERMINACIÓN	31/08/2025
ADICIÓN	$29.439.306
PRÓRROGA 01	Acta 001 de 27 agosto 2025
NUEVA FECHA DE TERMINACION	31 de diciembre de 2025
SUSPENSIÓN	N/A
PAGO 1	$9.934.596
PAGO 2	$5.989.032
PAGO 3	$6.355.314
PAGO 4	$7.691.922
PAGO 5	$6.213.942
PAGO 6	$7.049.322
PAGO 7	$6´740.874
PAGO 8	$8´283.114
SALDO	$33.988.914
OBJETO: CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PARA REALIZAR LOS ANALISIS FISICOQUIMICOS Y MICROBIOLOGICOS MEDIANTE LA TOMA DE MUESTRAS EN EL ACUEDUCTO URBANO, REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE, FUENTES DE ABASTECIMIENTO Y EN LOS ACUEDUCTOS RURALES OPERADOS POR EMPUMELGAR E.S.P.	

SEGUIMIENTO CONTRACTUAL

1. CUMPLIMIENTO DEL OBJETO:

Dando cumplimiento al contrato N.º 009 de 2025, se ha realizado la toma y análisis de muestras de Agua Potable de los diferentes puntos concertados por la secretaria de Salud del Tolima, de acuerdo con lo exigido en la Resolución 2115 de 2007, cumpliendo en su totalidad con la cantidad de parámetros, realizando el siguiente muestreo: 2 análisis muestras completas, 5 análisis microbiológicos, 29 análisis básicos y 1 muestra rio Sumapaz, 1 muestra metales, 20 muestras básicas a tanques de almacenamiento agua, 1 muestra Giardia y Cryptosporidium, 7 muestras completas de veredas y 1 muestra cruda veredal.

2. GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES GENERALES:

NÚMERO DE OBLIGACIÓN	OBLIGACIONES GENERALES	DEFICIENTE	A MEJORAR	SATISFACTORIO	OBSERVACIONES
1	Ejecutar el objeto del contrato de acuerdo con las actividades establecidas en el presente documento y dentro del plazo pactado, especialmente las que le sean asignadas por el supervisor del contrato,			X	Se ha verificado que el contratista ha ejecutado todas las actividades del contrato conforme a lo establecido en el documento y dentro del plazo pactado. Además, ha atendido todas las asignaciones adicionales que le fueron encomendadas por el supervisor.
2	Garantizar el cumplimiento de las obligaciones contractuales,			X	El supervisor ha constatado que el contratista ha cumplido satisfactoriamente con todas las obligaciones contractuales estipuladas, garantizando un desempeño acorde con las expectativas del contrato.
3	Cumplir con todos los requisitos necesarios para la ejecución del contrato.			X	El supervisor ha comprobado que el contratista ha cumplido con todos los requisitos necesarios para la ejecución del contrato, asegurando así una adecuada implementación de este.
4	El contratista se compromete a mantener con carácter confidencial toda la información de propiedad de la empresa de servicios públicos de			X	El supervisor ha verificado que el contratista ha mantenido la confidencialidad de toda la información de EMPUMELGAR E.S.P. y no ha divulgado ningún dato a terceros, cumpliendo así con lo pactado en el contrato.

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS
CO20/962285

NÚMERO DE OBLIGACIÓN	OBLIGACIONES GENERALES	DEFICIENTE	A MEJORAR	SATISFACTORIO	OBSERVACIONES
	melgar "EMPUMELGAR E.S.P." a la que tenga acceso en desarrollo del objeto del contrato y no podrá divulgarla a terceras personas. En caso de incumplimiento de lo aquí pactado por parte del contratista, EMPUMELGAR E.S.P. ejercerá las acciones legales que sean del caso.				
5	El contratista se compromete a entregar debidamente organizada al supervisor del contrato la documentación que haya producido durante la ejecución del contrato cuando así lo solicite o, en todo caso, cuando finalicé el contrato.			X	El supervisor ha revisado y recibido la documentación producida por el contratista, organizada de manera adecuada y entregada puntualmente cuando fue solicitada y al finalizar el contrato.
6	Mantener indemne a la entidad de cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga como causa las actuaciones del contratista.			X	El supervisor ha corroborado que la entidad se ha mantenido indemne ante cualquier reclamación de terceros relacionada con las actuaciones del contratista durante la ejecución del contrato.
7	No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de obligarlos a hacer u omitir algún acto o hecho, debiendo informar inmediatamente a			X	Ante Empumelgar ESP. no se han allegado reportes de que el contratista ha accedido a peticiones o amenazas.

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS
CO20/962285

NÚMERO DE OBLIGACIÓN	OBLIGACIONES GENERALES	DEFICIENTE	A MEJORAR	SATISFACTORIO	OBSERVACIONES
	EMPUMELGAR E.S.P. a través del supervisor acerca de la ocurrencia de tales peticiones o amenazas y a las demás autoridades competentes para que se adopten las medidas y correctivos que fueran necesarios.				
8	Custodiar y responder por los elementos de la entidad entregados a su cargo para el desarrollo del presente contrato.			N/A	Durante el periodo del presente informe, no se ha prestado equipo ni herramienta de propiedad de Empumelgar ESP:
9	Desarrollar las demás funciones que le asigne el supervisor y que tenga relación con el objeto contractual.			X	El supervisor ha observado que el contratista ha desarrollado todas las funciones adicionales asignadas por el supervisor que están relacionadas con el objeto contractual de manera eficiente.
10	Presentar la factura o cuenta de cobro según el régimen del contratista.			X	El supervisor ha recibido y validado las facturas o cuentas de cobro presentadas por el contratista de acuerdo con su régimen, sin discrepancias.
11	Presentar los soportes y pagos de seguridad social o la respectiva certificación de encontrarse a paz y salvo en seguridad social suscrito por el representante legal.				El supervisor ha revisado y confirmado que el contratista ha presentado los soportes y pagos de seguridad social Mediante Planilla 9496437812.
12	Acatar las sugerencias que durante el desarrollo del contrato le imparta el supervisor del contrato.			X	El supervisor ha constatado que el contratista ha acatado todas las sugerencias impartidas durante el desarrollo del contrato, mejorando así el cumplimiento del objeto contractual.
13	Cancelar, SI APLICA, para la legalización de la orden de compra el valor			X	El contratista cancelo la totalidad de los valores correspondientes a pago de estampillas los cuales

NÚMERO DE OBLIGACIÓN	OBLIGACIONES GENERALES	DEFICIENTE	A MEJORAR	SATISFACTORIO	OBSERVACIONES
	correspondiente a los impuestos, tasas y contribuciones y, descuentos de carácter municipal, de conformidad con lo establecido el estatuto tributario vigente del municipio: ESTAMPILLA PRO-CULTURA: Será del 1% para los contratos y sus adiciones que se encuentren de acuerdo con el siguiente rango: cuya cuantía sea igual o inferior a 2502 UVT antes de IVA y, será del 2 % cuya cuantía exceda los 2502 UVT antes de IVA si no se encuentran dentro de las exenciones señaladas en el artículo 266 del Acuerdo Municipal No. 011 de 2021. ESTAMPILLA PARA EL BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR: Será del 4% sobre una base gravable del 100% del valor del contrato y sus adiciones, sino se encuentran dentro de las exenciones señaladas en el artículo 272 del Acuerdo Municipal No, 011 de 2021.				reposan de manera original en el expediente del contrato.

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MELGAR

NIT. 809.001.720-4 PBX (8) 2454333 2457702 2450256

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS

CO20/962285

NÚMERO DE OBLIGACIÓN	OBLIGACIONES GENERALES	DEFICIENTE	A MEJORAR	SATISFACTORIO	OBSERVACIONES
	CONTRIBUCIÓN ESPECIAL PARA EL DEPORTE: Será del 2.5% para los contratos y sus adiciones que no se encuentren dentro de las exenciones señaladas en el artículo 283 parágrafo 1" del Acuerdo Municipal No. 011 de 2021. ESTAMPILLA PARA LA JUSTICIA FAMILIAR: Será del 2% para los contratos y sus adiciones y se aplicará a cada cuenta que se le pague al contratista. De conformidad con el parágrafo 2* del artículo 7 del Acuerdo Municipal 0010 de 2023, quedan excluidos los contratos de prestación de servicios cuyo pago de honorarios mensual sea inferior a diez (10) S.M.M.L.V.				

3. GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ESPECIFICAS:

NÚMERO DE OBLIGACIÓN	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS	ACTIVIDADES EJECUTADAS	SOPORTES	DEFICIENTE	A MEJORAR	SATISFACTORIO	OBSERVACIONES

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO20/962285

1	A. Cumplir con el objeto del contrato.	Se ejecutaron los siguientes laboratorios de muestras fisicoquímicas: Microbiologicas:5 Básicas:29 Completas:2 Crudas:1 Metales1 Giardia Y Cryptosporidium: 1 Agua tanque de almacenamiento:20 Veredales:7 Cruda veredal:1	Informes de laboratorio anexos en el informe del contratista.			X	El supervisor ha verificado que el contratista ha cumplido con el objeto del contrato de manera eficiente y conforme a lo estipulado.
2	Realizar las pruebas fisicoquímicas y microbiológicas conforme a los lineamientos establecidos en la Ley, el Ministerio de la Protección Social y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Territorial.	Se ejecutaron los siguientes laboratorios de muestras fisicoquímicas: Microbiologicas:5 Básicas:29 Completas:2 Crudas:1 Metales1 Giardia Y Cryptosporidium: 1 Agua tanque de almacenamiento:20 Veredales:7 Cruda veredal:1	Informes de laboratorio anexos en el informe del contratista			X	El supervisor ha constatado que el contratista ha realizado todas las pruebas fisicoquímicas y microbiológicas de acuerdo con los lineamientos legales y ministeriales.
3	Mantener el valor de los análisis y pruebas establecidas en el presente contrato.	No se ha modificado el valor de las muestras de laboratorio	N/A			X	El supervisor ha confirmado que el contratista ha mantenido el valor de los análisis y pruebas conforme a lo establecido en el contrato.
4	El contratista asumirá con los gastos que requiera para el desplazamiento para la toma de las muestras.	El contratista Asume la totalidad de los gastos de desplazamiento y transporte.	N/A			X	El supervisor ha verificado que el contratista ha asumido todos los gastos necesarios para el desplazamiento y

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO20/962285

							la toma de muestras.
5	Es responsabilidad del contratista para el caso de las Contra-muestras con la Secretaría de Salud del Tolima, realizar estas con la acreditación del organismo competente. Tal como lo exige la SST en caso de controversia con dicha entidad.	En el periodo de ejecución de 01 de **Diciembre** al 31 de **Diciembre** se realizó inspección de secretaria de salud departamental, por lo tanto, NO se realizaron Contramuestras	NO se realizaron contramuestras			X	Durante el periodo de presente informe, se ejecutaron 5 tomas de contramuestras con la secretaria de Salud Departamental
6	Entregar los resultados de los análisis practicados dentro de los siguientes cinco (5) días.	Se realizo la entrega oportuna de los informes de laboratorios por medio de correo electrónico.	Correo electrónico Ptap y Bocatoma			X	El supervisor ha verificado que el contratista ha entregado los resultados de los análisis en el plazo de cinco días, cumpliendo con lo pactado.
7	Dar respuesta a las consultas y requerimientos que se realicen vía telefónica, correo electrónico y físico en un término máximo de un (1) día.	El contratista atiende de manera oportuna los requerimiento y solicitudes elevadas en cumplimiento del contrato.	N/A			X	El supervisor ha constatado que el contratista ha respondido a todas las consultas y requerimientos dentro del término máximo de un día, ya sea por teléfono, correo electrónico o en formato físico.
8	El contratista se compromete a ejecutar el objeto del presente contrato bajo su cuenta y riesgo, utilizando los recursos tecnológicos e informáticos necesarios para el adecuado cumplimiento del mismo.	El contratista se encarga de cubrir los gastos de seguridad social y parafiscales de sus empleados y colaboradores	Ver Planilla de pago del mes de **Diciembre** N° **9496437812** Anexada en el presente informe.			X	El supervisor ha verificado que el contratista ha ejecutado el objeto del contrato bajo su cuenta y riesgo, utilizando los recursos tecnológicos e informáticos necesarios para un

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS CO20/962285

							cumplimiento adecuado.
9	Informar cualquier irregularidad que se presente en la ejecución del contrato.	El contratista informa de manera oportuna las irregularidades identificadas en la ejecución del contrato.	N/A			X	El supervisor ha comprobado que el contratista ha informado puntualmente cualquier irregularidad presentada durante la ejecución del contrato.
10	Guardar la reserva de las actuaciones que se le pongan en su conocimiento.	No se ha identificado filtración de la información de la ejecución del contrato.	N/A			X	El supervisor ha verificado que el contratista ha guardado la reserva de las actuaciones a su conocimiento, asegurando la confidencialidad y discreción necesarias.
11	Acatar las sugerencias que durante el desarrollo del contrato le imparta el Supervisor del mismo.	El contratista ha acatado las sugerencias generadas con el fin de garantizar el desarrollo del contrato				X	El supervisor ha constatado que el contratista ha acatado todas las sugerencias impartidas durante el desarrollo del contrato, mejorando así el cumplimiento del objeto contractual.

4. RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS ACERCA DEL DESEMPEÑO DEL CONTRATISTA:
N/A

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS
CO20/962285

5. DECLARACIONES Y PROPUESTAS DEL CONTRATISTA ANTE UN EVENTUAL DESEMPEÑO DEFICIENTE O A MEJORAR DE LAS OBLIGACIONES:

N/A

6. RELACIÓN DE PAGOS A LA SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES:

ITEM	PERIODO DE PAGO *MES – AÑO*	FECHA DE PAGO *DIA-MES-AÑO*	VALOR	No. Planilla
PENSIÓN	11/2025	15/12/2025	1.624.100	9496437812
SALUD	12//2025	15/12/2025	406.100	
RIESGOS PROFESIONALES	11/2025	15/12/20255	247.600	
PARAFISCALES	11/2025	15/12/2025	406.100	

¿EXISTE PLAN DE MEJORAMIENTO? SI [ ] NO [X] (En caso afirmativo indique el nivel de cumplimiento):

7. OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES DEL SUPERVISOR:

8. ANEXOS

CONTRATISTA		*SUPERVISOR*		*APOYO A LA SUPERVISIÓN*	
Olga Patricia Rodriguez V. FIRMA		FIRMA		*FIRMA*	
NOMBRE	Olga Patricia Rodríguez Villamil	NOMBRE	*Carlos Daniel Zabala Diaz*	NOMBRE	N/A
CARGO	Representante Legal	CARGO	Profesional Para el Cumplimiento de la misión	CARGO	N/A

empumelgar E.S.P.	FORMATO CERTIFICACIÓN AUTORIZACIÓN PAGO POR PARTE DEL SUPERVISOR O INTERVENTOR DEL CONTRATO	CÓDIGO: GJ-F009 VERSIÓN: 05 VIGENTE DESDE: 24/11/2021

Espacio para Radicación

1. IDENTIFICACIÓN

Contrato	N°.	009	Tipo	Prestacion de Servicios	Si, es "Otro", ¿Cual?					
Objeto del Contrato	OBJETO: CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS PARA REALIZAR LOS ANALISIS FISICOQUIMICOS Y MICROBIOLOGICOS MEDIANTE LA TOMA DE MUESTRAS EN EL ACUEDUCTO URBANO, REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE, FUENTES DE ABASTECIMIENTO Y EN LOS ACUEDUCTOS RURALES OPERADOS POR EMPUMELGAR E.S.P.									
Plazo de Ejecución del Contrato	Fecha de Suscripción (d/m/a)			Fecha de Inicio (d/m/a)			Fecha de Terminación (d/m/a)			
	24	ENERO	2025	29	ENERO	2025	31	DICIEMBRE	2025	
Valor Total del Contrato	$	62.807.724,00	Valor en Letras	SESENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS SIETE MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS						
Recursos - Aportes	☑	$	62.807.724,00	☑Convenios/Otros			Total	$	62.807.724	
CDP, RP	Certificado Disponibilidad Presupuestal (CDP) N°.					Registro Presupuestal (RP) N°.				
	2025000003					2025000077				
Rubros Presupuestales (Ctas Contables)	245020801006									
Apellidos y Nombres Contratista/ Razón Social	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS S.A.S.									
Doc. de Identificación Contratista	PJ-Persona Juridica-NIT			N°.	901517442		DV	0		
Direccion Contratista o Proveedor	Av. Cafam # 19-79 Edificio Bulevar Local 7 Piso 2					Nro. Teléfono	3002012868			
Correo Electrónico	aconpis.rodriguez@gmail.com									
Regimen del Contratista	Comun			Si, es "Autoretenedor", indicar:		☑Rete IVA	☐ReteFTE	☐Rete		
Actividad Económica (CIIU) [RUT]	7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.									
Beneficios Tributarios	Se acoge a algún Beneficio Tributario?									
	☑ NO		☐ SÍ, y			¿Cúal(es)				

2. ADICIÓN AL CONTRATO (Si aplica)

Valor Adición del Contrato	$	29.439.306,00	IVA incluido en la adición	$	-					
CDP, RP	Certificado Disponibilidad Presupuestal (CDP) N°.				Registro Presupuestal (RP) N°.					
	2025001035				2025000097					
Rubros Presupuestales (Ctas Contables)	245020801006									
Valor TOTAL del contrato incluida la adición	$									92.247.030,00

3. DATOS PARA EL PAGO

Documento	Factura N°.						Doc. Equivalente o Cta de Cobro N°.			
	EL-4619/EL-4620									
Número del Pago	11	de	NA	Período del Pago:	DICIEMBRE					
Valor del Pago	$									16.915.032
Amortización del Anticipo										
Datos Transferencia Electrónica	Entidad Bancaria (Cuenta Única)					Tipo de Cta		N°. Cta		
	DAVIVIENDA					☑AH ☐CTE		108900097859		
						☐AH ☐CTE				
	Titular Cta:	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS								

	Conceptos	Pensión	Salud	ARL	Parafiscales
Seguridad Social	Período de Pago	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	NOVIEMBRE	NOVIEMBRE
	Fecha de Pago	15/12/2025	15/12/2025	15/12/2025	15/12/2025
	N°. de Planilla	9496437812	9496437812	9496437812	9496437812
	Valor	$ 1.624.100,00	$ 406.100,00	$ 247.600,00	$ 406.100,00
	Si aplica, certificado	del Revisor Fiscal? ☑NO ☐SÍ, se		del contador? ☑NO ☐SÍ, se anexa	

Valor Contrato Ejecutado	90.042.912						
Saldo del Contrato	**2.204.118**						
Rubros efectados y Valor	245020801006	$ 3.065.202	EL4620				
	245020801006	$ 13.849.830	EL4619				

4. DATOS DEL SUPERVISOR, INTERVENTOR O QUIEN CERTIFICA.

Certifico que el contratista en mención, cumplió a cabalidad con las obligaciones establecidas en el contrato suscrito con la Empresa de Servicios Públicos de Melgar, EMPUMELGAR E.S.P., para el presente periodo y que se verificó que el contratista realizó los pagos de Aportes al Sistema de Seguridad Social o Parafiscales a que está obligado si hubo lugar a ello. En consecuencia se puede tramitar el pago correspondiente del contrato en mención.

Expedido en Melgar-Tolima, el día	24	del mes de	DICIEMBRE	del año	2025
FIRMA DEL SUPERVISOR					
NOMBRE DEL SUPERVISOR	CARLOS DANIEL ZABALA				
CARGO DEL SUPERVISOR	PROFESIONAL PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA MISIÓN				
C.C.	1,106,309,516				

Proyectó:	Carlos Daniel Zabala - Profesional para el Cumplimiento de la Misión - 24/12/2025
Revisó:	Carlos Daniel Zabala - Profesional para el Cumplimiento de la Misión - 24/12/2025
Aprobó:	Fernando Enrique Berrios Lopez - Director Operativo - 24/12/2025

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MELGAR
NIT. 809.001.720-4 PBX (8) 2454333 – 2457702 – 2450256
Email. serviciospublicos@melgar-tolima.gov.co
Carrera 23 No. 5 – 42 Centro Empresarial San Francisco de Asis

CO20962285 SGS