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

INFORMACIÓN GENERAL			
Modalidad Contractual	CONTRATACION DIRECTA	Número de Contrato	014-2024
Dependencia	PLANTA DE TRATAMIENTO	Proceso/Área	TECNICA

LISTA DE CHEQUEO

SUPERVISOR	FECHA	23	09	2024

Documento Equivalente/ factura	X
Informe de actividades	X
Planilla o certificación contador	X
Formato GJ-F008 Seguimiento contractual	X
Formato GJ-F009 Certificación para pago	X
Constancia cargue de cuenta de cobro en la plataforma SECOP 2	X
Otros: CERTIFICACION BANCARIA	

Firma:
Nombre: CARLOS DANIEL ZABALA
Cargo: PROFESIONAL CUMPLIMIENTO MISION
Entrada Almacén SI ☐ NO ☒

PRESUPUESTO	FECHA	DD	MM	AA

Documento Equivalente / factura	
Informe de actividades	
Planilla o certificación contador	
Formato GJ-F008 Seguimiento contractual	
Formato GJ-F009 Certificación para pago	
Otros_____	

Causal de Devolución:
Firma:
Nombre:
Cargo:
No FC Compras/Suministros:

VENTANILLA ÚNICA	FECHA	DD	MM	AA

Documento Equivalente / factura	X
Informe de actividades	X
Planilla o certificación contador	X
Formato GJ-F008 Seguimiento contractual	X
Formato GJ-F009 Certificación para pago	X
Otros_____	

Causal de Devolución:
Firma:
Nombre:
Cargo:

CONTABILIDAD	FECHA	DD	MM	AA

Documento Equivalente / factura	
Informe de actividades	
Planilla o certificación contador	
Formato GJ-F008 Seguimiento contractual	
Formato GJ-F009 Certificación para pago	
Otros_____	

Causal de Devolución:
Firma:
Nombre:
Cargo:

EMPUMELGAR E.S.P.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MELGAR
NIT. 809.001.720-4
30 SEP 2024 HORA: 4:11
001756
CORRESPONDENCIA RECIBIDA
No. INGRID RODRIGUEZ
No. FOLIOS:

PAGADOR

PAGO REALIZADO: SI ☐ NO ☐ HORA:	Firma:
CAUSAL:	Nombre:
	Cargo:

empumelgar...	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°.	014	Tipo	Prestacion de Servicios	Si, es "Otro", ¿Cual?					
Objeto del Contrato	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA TOMA DE MUESTRAS, ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO EN									
Plazo de Ejecución del Contrato	Fecha de Suscripción (d/m/a)			Fecha de Inicio (d/m/a)			Fecha de Terminación (d/m/a)			
	27	ENERO	2024	29	ENERO	2024	31	DICIEMBRE	2024	
Valor Total del Contrato	$ 102.053.350,00	Valor en Letras	CIENTO DOS MILLONES CINCUENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS MONEDA CORRIENTE							
Recursos - Aportes	☑	$ 102.053.350,00	☐ Convenios/Otros				Total	$ 102.053.350		
CDP, RP	Certificado Disponibilidad Presupuestal (CDP) N°.					Registro Presupuestal (RP) N°.				
	2024000139					2024000161				
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				IVA incluido en la adición	$ -				
CDP, RP	Certificado Disponibilidad Presupuestal (CDP) N°.				Registro Presupuestal (RP) N°.				
	N.A.				N.A.				
Rubros Presupuestales (Ctas Contables)									
Valor TOTAL del contrato incluida la adición									

3. DATOS PARA EL PAGO									
Documento	Factura N°.				Doc. Equivalente o Cta de Cobro N°.				
	EL3063 - EL3064								
Número del Pago	8	de	NA	Periodo del Pago:	AGOSTO				
Valor del Pago	$ 7.770.700,00								
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							
Seguridad Social	Conceptos	Pensión		Salud		ARL		Parafiscales	
	Periodo de Pago	AGOSTO		SEPTIEMBRE		AGOSTO		AGOSTO	
	Fecha de Pago	12/08/2024		12/08/2024		12/08/2024		12/08/2024	
	N°. de Planilla	9473133614		9473133614		9473133614		9473133614	
	Valor	$ 2.006.500,00		$ 501.800,00		$ 271.300,00		$ 444.800,00	
	Si aplica, certificado	del Revisor Fiscal? ☑ NO ☐ SÍ, se				del contador? ☑ NO ☐ SÍ, se anexa			
Valor Contrato Ejecutado	54.810.350								
Saldo del Contrato	47.243.000								
Rubros efectados y Valor	245020801006	$ 6.479.550	EL3063						
	245020801006	$ 1.291.150	EL3064						

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	23	del mes de	SEPTIEMBRE	del año	2024	
FIRMA DEL SUPERVISOR						
NOMBRE DEL SUPERVISOR	CARLOS ZABALA					
CARGO DEL SUPERVISOR	PROFESIONAL PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA MISIÓN					
C.C.	1.106.309.546					

Proyectó:	Carlos Zabala - Profesional para el Cumplimiento de la Misión - 23/09/2024
Revisó:	Erika Paola Díaz - Apoyo Profesional Contratista - 23/09/2024
Aprobó:	Jhon Freddy Suárez - Director Técnico - 23/09/2024

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

ACONPIS
LABORATORIO DE AGUAS SAS

Factura Electrónica de Venta
Nro. Doc.: EL3064
Fecha Emisión: 2024-09-16 19:58:31
Fecha validación: 2024-09-16 19:58:54-05:00
Fec. Vcto.: 2024-09-30

N° Resolución: 18764067599184 **Prefijo:** EL **Consecutivo:** 2501 hasta 10000 **Fecha:** 2024-03-19 **hasta** 2025-03-19

Datos del Emisor	Datos del Adquiriente
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:** electronicaempumelgaresp20@gmail.com
Contacto: ABDUL HAFIR RODRIGUEZ	
E-mail: contabilidad@aconpislaboratorio.com	

#	Código	Cant.	Medida	Descripción	Valor Unitario	% Impuesto	Impuesto	Descuento	Valor Total
1	SER0001	8.00	WSD	ANALISIS MICROBIOLOGICO Y FISICOQUIMICO DE AGUA POTABLE (MUESTRA BASICA VEREDAL)	100,000.00	IVA 19.00	152,000.00		952,000.00
2	SER0003	1.00	WSD	ANALISIS MICROBIOLOGICO Y FISICOQUIMICO DE AGUA CRUDA (MUESTRA VEREDAL)	285,000.00	IVA 19.00	54,150.00		339,150.00

Total Items 2

Impuestos		
Tipo de Impuestos	**Monto Base**	**Total**
IVA : 19.00%	1,085,000.00	206,150.00

Totales	
SUBTOTAL:	1,085,000.00
TOTAL Base Imponible:	1,085,000.00
IVA	206,150.00
TOTAL Descuento Global:	0.00
TOTAL Recargo Global:	0.00
TOTAL:	1,291,150.00

TOTAL en letras: Un Millon Doscientos Noventa Y Un Mil Ciento Cincuenta 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	2024-09-30			14				

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: 48d15122ca2afd2824a12a386bb9253c0f431613e802e64fa90d17ddf7d0a8594795fd3977875a7dbf256de8fbfa5b16
Representación impresa de Factura Electrónica de Venta
Proveedor Tecnológico: The Factory HKA Colombia SAS - NIT: 900390126-6
TFHKA_CO900390126 - Master - 2 - 21 - 005 - 063 - https://www.thefactoryhka.com.co - Version de template: co-default-21 - 19

ACONPIS
LABORATORIO DE AGUAS SAS

Factura Electrónica de Venta
Nro. Doc.: EL3063
Fecha Emisión: 2024-09-16 19:54:22
Fecha validación: 2024-09-16 19:57:54-05:00
Fec. Vcto.: 2024-09-30

Nº Resolución: 18764067599184 **Prefijo:** EL **Consecutivo:** 2501 hasta 10000 **Fecha:** 2024-03-19 **hasta** 2025-03-19

Datos del Emisor	Datos del Adquiriente
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: CL 8 N 19 83 ED BULEVAR LC 7 8 P 2 - MELGAR - - Tolima - CO	**Dirección:** CR 23 N 5 42 BRR CENTRO - Melgar - - TOLIMA - CO
Teléfonos: 3023763355	**Teléfonos:** 2457702
Contacto: ABDUL HAFIR RODRIGUEZ	
E-mail: contabilidad@aconpislaboratorio.com	**E-mail:** felectronicaempumelgaresp20@gmail.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)	100,000.00	IVA 19.00	551,000.00		3,451,000.00
2	MIC0001	4.00	WSD	ANALISIS MICROBIOLOGICO DE AGUA POTABLE (MUESTRA URBANA)	40,000.00	IVA 19.00	30,400.00		190,400.00
3	SER0007	7.00	WSD	ANALISIS MICROBIOLOGICO Y FISICOQUIMICO DE AGUA POTABLE (MUESTRA COMPLETA URBANA)	300,000.00	IVA 19.00	399,000.00		2,499,000.00
4	SER0003	1.00	WSD	ANALISIS MICROBIOLOGICO Y FISICOQUIMICO DE AGUA CRUDA (MUESTRA URBANA)	285,000.00	IVA 19.00	54,150.00		339,150.00

Total Items 4

Impuestos

Tipo de Impuestos	Monto Base	Total
IVA: 19.00%	5,445,000.00	1,034,550.00

Totales

SUBTOTAL:	5,445,000.00
TOTAL Base Imponible:	5,445,000.00
IVA	1,034,550.00
TOTAL Descuento Global:	0.00
TOTAL Recargo Global:	0.00
TOTAL:	6,479,550.00

TOTAL en letras: Seis Millones Cuatrocientos Setenta Y Nueve Mil Quinientos Cincuenta 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	Numero de Dias	Código Banco	Banco	Número de Transferencia	Código del Canal de Pago
Crédito	Otro	2024-09-30			14				

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: b8a00542e1e20f99f59f024d7fdff60f8c3a270eaaa95781672db968a8c4e824c10d52e522f6feaae9fba9731c3b68e9
Representación impresa de Factura Electrónica de Venta
Proveedor Tecnologico: 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-21-779

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
2024-08	2024-09	906126587	9473133614	E	2024/09/10	2024/09/11	BANCO DAVIVIENDA	1	$3,224,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				8	$2,004,800	$1,700	$0	$2,006,500
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$560,000	$500	$0	$560,500
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$748,800	$600	$0	$749,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	3	$482,400	$400	$0	$482,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$213,600	$200	$0	$213,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				8	$271,100	$200	$0	$271,300
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	8	$271,100	$200	$0	$271,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				8	$444,400	$400	$0	$444,800
COMFENALCO TOLIMA	CCF50	890,700,148	4	8	$444,400	$400	$0	$444,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				8	$501,200	$600	$0	$501,800
EPS MUTUAL SER	EPS048	806,008,394	7	1	$10,400	$100	$0	$10,500
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	5	$372,600	$300	$0	$372,900
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$64,800	$100	$0	$64,900
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$53,400	$100	$0	$53,500
TOTAL				8	$3,221,500	$2,900	$0	$3,224,400

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
2024-08	2024-09	906126587	9473133614	E	2024/09/10	2024/09/11	BANCO DAVIVIENDA	1	$3,224,400

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	vlp		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 (8 Afiliados)																								$12,530,000	$2,004,800			$12,530,000	$501,200			$11,110,000	$444,400			$12,530,000		$271,100		$0	$0		$3,221,500
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (8 Afiliados)																								$12,530,000	$2,004,800			$12,530,000	$501,200			$11,110,000	$444,400			$12,530,000		$271,100		$0	$0		$3,221,500
Ciudad: MELGAR Depto: TOLIMA (8 Afiliados)																								$12,530,000	$2,004,800			$12,530,000	$501,200			$11,110,000	$444,400			$12,530,000		$271,100		$0	$0		$3,221,500
1	CC	1143252542	ANCHIQUE ALGARRA LEONARDO ANDRES	X	X																	23030 1	6	$260,000	$41,600	EPS048	6	$260,000	$10,400	CCF50	6	$260,000	$10,400	14-23	6	$260,000	2.436%	$6,400	6	$0	$0	SI	$68,800
2	CC	1106895321	CAYCEDO MAYORGA BRIGITH TATIANA																X			23030 1	30	$1,420,000	$227,200	EPS017	30	$1,420,000	$56,800	CCF50	0	$0	$0	14-23	30	$1,420,000	0.000%	$0	0	$0	$0	SI	$284,000
3	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
4	CC	1000730233	PARRA PARRA LUISA MAYERLY																			23020 1	30	$1,335,000	$213,600	EPS017	30	$1,335,000	$53,400	CCF50	30	$1,335,000	$53,400	14-23	30	$1,335,000	2.436%	$32,600	30	$0	$0	SI	$353,000
5	CC	1110474099	RODRIGUEZ SERRANO ABDUL HAFIR																			25-14	30	$1,620,000	$259,200	EPS002	30	$1,620,000	$64,800	CCF50	30	$1,620,000	$64,800	14-23	30	$1,620,000	2.436%	$39,500	30	$0	$0	SI	$428,300
6	CC	38263795	RODRIGUEZ VILLAMIL OLGA PATRICIA																			23100 1	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
7	CC	1109299233	RODRIGUEZ PEÑA YOHAN STIVENS																			23030 1	30	$1,335,000	$213,600	EPS005	30	$1,335,000	$53,400	CCF50	30	$1,335,000	$53,400	14-23	30	$1,335,000	2.436%	$32,600	30	$0	$0	SI	$353,000
8	CC	1073321458	ROJAS JIMENEZ CLAUDIA MILENA																			25-14	30	$1,560,000	$249,600	EPS017	30	$1,560,000	$62,400	CCF50	30	$1,560,000	$62,400	14-23	30	$1,560,000	2.436%	$38,100	30	$0	$0	SI	$412,500
Total	**Afiliados(8)**																							$12,530,000	$2,004,800			$12,530,000	$501,200			$11,110,000	$444,400			$12,530,000		$271,100		$0	$0		$3,221,500

DAVIVIENDA

Pago PSE

Resultado de su transacción

Estado
Aprobado

Valor del pago
$ 3.224.400,00

Número de aprobación
00126587

Motivo
Pago de la Planilla de aportes con clave: 9473133614

Fecha del pago
11/09/2024

Referencia 1
130.250.230.115

Hora del pago
06:52 AM

Referencia 2
NIT

Número de producto origen
**********7859

Referencia 3
901517442

Destino del pago
APORTES EN LINEA

Código único CUS
906126587

Banco Davivienda S.A. Todos los derechos reservados 2017.

aportes en línea

Pagos aportes en línea

Módulo de pagos electrónicos

Pago electrónico

El pago electrónico de su autoliquidación se ha realizado exitosamente

Resumen del pago electrónico

Dirección IP:	130.250.230.115
Estado de la transacción:	APROBADA
Clave planilla:	9473133614
Valor:	3,224,400
Período de pago:	2024-08
No Transacción (CUS):	906126587
Fecha:	2024/09/11
Banco:	BANCO DAVIVIENDA
Aportes en línea:	9999001472382

Aceptar

Imprimir

Copyright © 2024 Aportes en Línea. Todos los derechos reservados.

DATOS GENERALES

PERÍODO A QUE CORRESPONDE EL INFORME	01	08	2024	31	08	2024	
¿Se reporta algún desempeño deficiente o a mejorar?	SI			NO	X		

DATOS DEL SUPERVISOR/A

NOMBRE DEL SUPERVISOR/A	CARLOS DANIEL ZABALA DIAZ
DEPENDENCIA	TÉCNICA
CARGO	PROFESIONAL PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA MISIÓN – PLANTA DE TRATAMIENTO
APOYO A LA SUPERVISIÓN	

DATOS DEL CONTRATO SUPERVISADO

NÚMERO DE CONTRATO	014
FECHA DE CONTRATO	27 de enero de 2024
CONTRATISTA	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS
CÉDULA DE CIUDADANÍA O NIT	901517442-0
PROYECTO	
VALOR	$102.053.350
PLAZO	Hasta el 31 de diciembre de 2024
FECHA ACTA DE INICIO	29 de enero de 2024
FECHA TERMINACIÓN PROYECTADA DEL CONTRATO	31 de diciembre de 2024
ADICIÓN	N/A
PRÓRROGA	N/A
SUSPENSIÓN	N/A
OBJETO: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA TOMA DE MUESTRAS, ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO EN LOS ACUEDUCTOS (URBANO Y VEREDALES), REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE Y FUENTES DE ABASTECIMIENTO OPERADAS POR EMPUMELGAR E.S.P.	

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

SGS
CO20/962285

SEGUIMIENTO CONTRACTUAL

1. CUMPLIMIENTO DEL OBJETO:

Dando cumplimiento al contrato N.° 014 de 2024, se ha realizado la toma y análisis de muestras de Agua Cruda y 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: 7 análisis muestra completa, 4 análisis microbiológicos, 29 análisis básicos, 1 análisis de agua cruda quebrada la palmara, 8 análisis básicos acueducto veredal y 1 análisis de agua cruda vereda guacamayas.

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	
2	Garantizar el cumplimiento de las obligaciones contractuales.			X	
3	Cumplir con todos los requisitos necesarios para la ejecución del contrato.			X	
4	El contratista se compromete a mantener con carácter confidencial toda la información de propiedad de la Empresa de Servicios Públicos de Melgar "EMPUMELGAR			X	

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

SGS
CO20/962285

NÚMERO DE OBLIGACIÓN	OBLIGACIONES GENERALES	DEFICIENTE	A MEJORAR	SATISFACTORIO	OBSERVACIONES
	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	
6	Mantener indemne a la entidad de cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga como causa las actuaciones del contratista.			X	
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 EMPUMELGAR E.S.P. a			X	

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

SGS
CO20/962285

NÚMERO DE OBLIGACIÓN	OBLIGACIONES GENERALES	DEFICIENTE	A MEJORAR	SATISFACTORIO	OBSERVACIONES
	través del supervisor acerca de la ocurrencia de tales peticiones o amenazas y a la 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.			X	
9	Desarrollar las demás funciones que le asigne el supervisor y que tenga relación con el objeto contractual.			X	
10	Presentar la factura o cuenta de cobro según el régimen del contratista.			X	
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.			X	
12	Acatar las sugerencias que durante el desarrollo del contrato le imparta el supervisor del contrato.			X	

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

CO20/962285

NÚMERO DE OBLIGACIÓN	OBLIGACIONES GENERALES	DEFICIENTE	A MEJORAR	SATISFACTORIO	OBSERVACIONES
13	Presentar el pago de las estampillas (*si estas las requiere*).			X	

3. GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ESPECIFICAS:

NÚMERO DE OBLIGACIÓN	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS	ACTIVIDADES EJECUTADAS	SOPORTES	DEFICIENTE	A MEJORAR	SATISFACTORIO	OBSERVACIONES
1	Cumplir con el objeto del contrato.					X	
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.					X	
3	Mantener el valor de los análisis y pruebas establecidas en el presente contrato.					X	
4	El contratista asumirá con los gastos que requiera para el desplazamiento para la toma de las muestras.					X	
5	Es responsabilidad del contratista para el caso de las Contra-muestras con la					X	

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

SGS
CO20/962285

	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.						
6	Entregar los resultados de los análisis practicados dentro de los siguientes cinco (5) días.					X	
7	Dar respuesta a las consultas que se realicen vía telefónica, correo electrónico y físico en un término máximo de un (1) día.					X	
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.					X	
9	Informar cualquier irregularidad que se presente en la ejecución del contrato.					X	
10	Guardar la reserva de las actuaciones que se le pongan en su conocimiento.					X	
11	Acatar las sugerencias que durante el desarrollo del contrato le imparta el Supervisor del mismo.					X	

4. RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS ACERCA DEL DESEMPEÑO DEL CONTRATISTA:

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

SGS
CO20/962285

5. DECLARACIONES Y PROPUESTAS DEL CONTRATISTA ANTE UN EVENTUAL DESEMPEÑO DEFICIENTE O A MEJORAR DE LAS OBLIGACIONES:

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	AGOSTO	11/09/2024	$ 2.006.500	9473133614
SALUD	SEPTIEMBRE	11/09/2024	$ 501.800	
RIESGOS PROFESIONALES	AGOSTO	11/09/2024	$ 271.300	
PARAFISCALES	AGOSTO	11/09/2024	$ 444.800	

¿EXISTE PLAN DE MEJORAMIENTO? SI [ ] NO [X] (En caso afirmativo indique el nivel de cumplimiento):

7. OTRAS OBSERVACIONES RELEVANTES DEL SUPERVISOR:

8. ANEXOS

Los resultados de las muestras objeto del presente contrato se detallan en los documentos anexos. En estos el índice de riesgo de la calidad del agua para consumo humano (IRCA) en el acueducto urbano y veredal.

CONTRATISTA		*SUPERVISOR*		*APOYO A LA SUPERVISIÓN*	
Olga Patricia Rodríguez V.					
NOMBRE	*OLGA PATRICIA RODRIGUEZ*	NOMBRE	*CARLOS DANIEL ZABALA*	NOMBRE	
CARGO	Representante Legal	CARGO	Profesional Misión	CARGO	

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

SGS
CO20/962285

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 en el mes de agosto del 2024:

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:	4
Análisis Básico:	29
Análisis completo	1
Análisis Completo muestreo SST:	6



Punto concertación #0001 Cristales



Punto concertación #0002 Barrio Villa Esperanza



Punto concertación #0003 la sultana



Punto concertación #0004 Icacal



Punto concertación #0006 Villas de Melgar



Punto concertación #0007 Juan de Dios



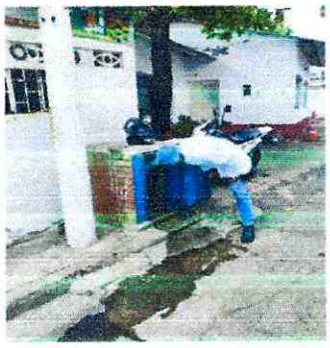
Punto concertación #0008 Parabólica



Punto concertación #0010 Caseta Turistica



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

Fuente de abastecimiento Urbana:

El 23 de agosto del 2024 se realizó el muestreo en la "Quebrada la palmara"

Análisis Completo:

1



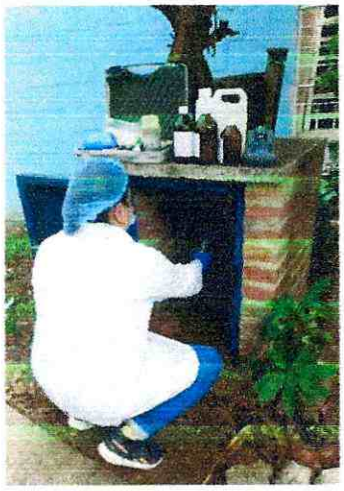
ACONPIS
LABORATORIO DE AGUAS SAS

Muestreo con secretaria de Salud Del Tolima

El 26 de agosto del 2024 se realizó el muestreo para análisis completo en 6 puntos concertados, con acompañamiento del técnico de secretaria De Salud Del Tolima.



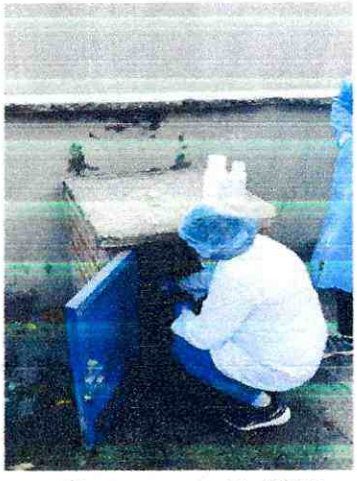
Punto concertación #0004
Icacal



Punto concertación #0007
Juan de Dios



Punto concertación #0010
Caseta turística



Punto concertación #0013
las vegas polideportivo



Punto concertación #0014
bomberos



Punto concertación #002
laguna

Calle 8 #19-83 Edificio Bulevar Local 7 y 8 Piso 2 Melgar, Tolima
Cel.: 3002012868 - 3023763355 e-mail: administracion@aconpislaboratorio.com

ACONPIS
LABORATORIO DE AGUAS SAS

Red de distribución acueducto veredal:

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:

El 14 y 22 de agosto del 2024 se realizó muestreo en las veredas.

Análisis Básico: 8



Punto concertación #002 Guacamayas



Planta de tratamiento Ceboruco



Planta de tratamiento Salero



Punto concertación #0002 Alto de la palma



Punto concertación #002 Tanque km16 Calcuta



Punto concertación #002 Linderos



Punto concertación #0004 Águila media



Grifo usuario laguna

ACONPIS
LABORATORIO DE AGUAS SAS

Fuente de abastecimiento acueducto veredal:

El 14 de agosto del 2024 se realizó el muestreo en la vereda guacamayas entrada planta.

Análisis Completo: 1



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
CONSOLIDADO CONTROL CALIDAD AGUA ACUEDUCTO

Código: F-120
EMPUMELGAR E.S.P.
Fecha: 2022-09-23

EMPRESA RESPONSABLE: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE MELGAR ESP | **LUGAR TOMA:** RED DISTRIBUCION | **MES: AGOSTO**

DIRECCIÓN: CR 23 N 5 - 42 BRR CENTRO | **RECOLECTADO POR:** PERSONAL LABORATORIO ACONPIS | **AÑO: 2024**

DATOS MUESTRA			CARACTERISTICAS FISICAS						ANALISIS MICROBIOLOGICO (U.F.C/100 cm³)			ANALISIS FISICOQUIMICO									EVA
NORMA: Dec. 1575/07 Res. 2115/07			≤15	Acept.	≤2	6.5-9.0	°C	1000 µS /cm	0	0	<100	≤200	0.3 a 2.0	≤250	≤300	≤0,3	≤250	≤0.5	≤0.2	≤0.1	
VALORES CALCULO IRCA			6	N.A.	15	1.5	N.A.	N.A.	15	25	N.A.	1	15	1	1	1.5	1	1	3	3	90
FECHA	Punto de Concertación	Codigo Lab.	C. Aparente	Olor	Turb.	Ph	T°	Cond.	C. Totales	*E. Coli*	Mesof.	Alc.	C_{a}	Cl^{-}	D.T.	Fe	SO_4	PO_4	Al	NO_2	IRCA%
1/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0004 BARRIO ICACAL - CARRERA NO. 16-105	16,510	1.7	ACEPTABLE	1.19	7.04	27	NA	0	0	NA	NA	1.98	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
1/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0008 PARABOLICA - CARRERA 11 # 7B-35	16,513	2.9	ACEPTABLE	1.25	6.91	26	NA	0	0	NA	NA	1.36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
1/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0007 JUAN DE DIOS - MANZANA F ESQUINA	16,514	3.0	ACEPTABLE	0.22	6.79	24	NA	0	0	NA	NA	1.45	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
3/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0006 VILLAS DE MELGAR - CARRERA 12 # 15 - 10	16,543	2.4	ACEPTABLE	0.34	7.15	29	NA	0	0	NA	NA	1.39	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
2/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0010 BARRIO CENTRO CASETA TURISTICA	16,559	3.2	ACEPTABLE	0.21	6.80	27	NA	0	0	NA	NA	1.54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
6/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0011 GALAN CHENCHOS CRA 27 #12	16,575	3.9	ACEPTABLE	0.63	7.22	28	NA	0	0	NA	NA	0.79	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
6/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0013 LAS VEGAS POLIDEPORTIVO CRA 28 #2 ESQUINA	16,576	NA	ACEPTABLE	NA	6.78	28	NA	0	0	NA	NA	1.37	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
7/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0014 ENTRADA BOMBEROS CRA 28 CALLE 5	16,587	2.9	ACEPTABLE	0.50	6.89	28	NA	0	0	NA	NA	1.23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
8/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0004 BARRIO ICACAL - CARRERA NO. 16-105	16,603	4.6	ACEPTABLE	1.81	6.99	26	NA	0	0	NA	NA	1.31	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
9/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0013 LAS VEGAS POLIDEPORTIVO CRA 28 #2 ESQUINA	16,633	5.6	ACEPTABLE	2.00	6.78	25	NA	0	0	NA	NA	1.50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
10/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0014 ENTRADA BOMBEROS CRA 28 CALLE 5	16,686	2.0	ACEPTABLE	0.36	7.13	27	NA	0	0	NA	NA	1.22	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
12/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0002 BARRIO LA ESPERANZA - MANZANA 1 URB. LA ESPERANZA	16,698	4.1	ACEPTABLE	1.23	6.97	29	NA	0	0	NA	NA	1.36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
13/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0010 BARRIO CENTRO CASETA TURISTICA	16,711	1.2	ACEPTABLE	0.37	6.74	27	240	0	0	11	<20	1.44	<15	48	0.04	20	0.44	0.3	<0,043	3.33%
13/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0014 ENTRADA BOMBEROS CRA 28 CALLE 5	16,712	NA	ACEPTABLE	NA	6.74	27	NA	0	0	NA	NA	1.44	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
14/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0001 CRISTALES - CARRERA 6 #7-176	16,733	2.4	ACEPTABLE	0.51	6.98	25	NA	0	0	NA	NA	1.81	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
15/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0003 LA SULTANA - MANZANA Ñ	16,745	3.0	ACEPTABLE	1.26	7.10	29	NA	0	0	NA	NA	1.65	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
16/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0005 SANTA BARBARA - MANZANA 5 ESQUINA CASA # 13	16,752	3.1	ACEPTABLE	0.81	7.17	29	NA	0	0	NA	NA	0.83	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
16/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0004 BARRIO ICACAL - CARRERA NO. 16-105	16,753	7.1	ACEPTABLE	0.32	6.99	26	NA	0	0	NA	NA	1.72	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
17/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0006 VILLAS DE MELGAR - CARRERA 12 # 15 - 10	16,759	1.4	ACEPTABLE	1.25	6.75	29	NA	0	0	NA	NA	1.12	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
19/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0007 JUAN DE DIOS - MANZANA F ESQUINA	16,761	3.3	ACEPTABLE	0.73	7.03	25	NA	0	0	NA	NA	1.06	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
20/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0008 PARABOLICA - CARRERA 11 # 7B-35	16,763	2.9	ACEPTABLE	0.96	7.27	27	NA	0	0	NA	NA	0.70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
21/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0010 BARRIO CENTRO CASETA TURISTICA	16,770	3.4	ACEPTABLE	1.33	6.97	27	NA	0	0	NA	NA	1.12	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
21/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0011 GALAN CHENCHOS CRA 27 #12	16,771	NA	ACEPTABLE	NA	6.86	26	NA	0	0	NA	NA	0.60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
22/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0013 LAS VEGAS POLIDEPORTIVO CRA 28 #2 ESQUINA	16,792	4.5	ACEPTABLE	1.69	6.72	26	NA	0	0	NA	NA	1.55	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
23/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0014 ENTRADA BOMBEROS CRA 28 CALLE 5	16,825	3.9	ACEPTABLE	0.78	6.72	27	NA	0	0	NA	NA	1.10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
23/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0015 SICOMORO POLIDEPORTIVO CALLE 5 CRA 38 ESQUINA	16,826	4.6	ACEPTABLE	1.30	6.74	27	NA	0	0	NA	NA	0.95	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
24/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0016 SICOMORO CAI POLICIA CRA 47 CALLE 5 ESQUINA	16,840	3.8	ACEPTABLE	0.82	6.70	27	NA	0	0	NA	NA	0.92	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
26/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0004 BARRIO ICACAL - CARRERA NO. 16-105	16,846	<5	ACEPTABLE	1.00	6.91	26	150	<1	<1	<1	24	1.81	4.1	45	<0.10	18	0.66	<0.05	<0.05	1.11%
26/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0007 JUAN DE DIOS - MANZANA F ESQUINA	16,847	5.0	ACEPTABLE	0.80	6.69	26	140	<1	<1	<1	23	1.36	3.6	44	<0.10	18.4	0.65	<0.05	<0.05	1.11%
26/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0010 BARRIO CENTRO CASETA TURISTICA	16,848	5.0	ACEPTABLE	0.85	6.73	26	140	<1	<1	<1	26	1.92	3.3	45	<0.10	16.6	0.65	<0.05	<0.05	1.11%
26/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0013 LAS VEGAS POLIDEPORTIVO CRA 28 #2 ESQUINA	16,849	<5	ACEPTABLE	0.70	6.86	26	140	<1	<1	<1	24	1.71	3.6	43	<0.10	17.5	1.86	<0.05	<0.05	1.11%
26/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0014 ENTRADA BOMBEROS CRA 28 CALLE 5	16,851	<5	ACEPTABLE	0.75	6.82	26	140	<1	<1	<1	23	1.62	4.1	43	<0.10	16.9	0.69	<0.05	<0.05	1.11%
27/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0017 ALFONSO URIBE CRA 53 #7 - 137	16,856	3.9	ACEPTABLE	0.30	6.99	28	NA	0	0	NA	NA	1.09	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
28/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0001 CRISTALES - CARRERA 6 #7-176	16,887	2.6	ACEPTABLE	1.08	7.34	27	NA	0	0	NA	NA	0.55	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
28/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0004 BARRIO ICACAL - CARRERA NO. 16-105	16,888	NA	ACEPTABLE	NA	7.21	27	NA	0	0	NA	NA	0.35	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
29/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0002 BARRIO LA ESPERANZA - MANZANA 1 URB. LA ESPERANZA	16,893	1.6	ACEPTABLE	0.22	6.98	28	NA	0	0	NA	NA	1.45	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
30/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0003 LA SULTANA - MANZANA Ñ	16,902	3.6	ACEPTABLE	0.57	6.90	29	NA	0	0	NA	NA	1.81	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
30/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0006 VILLAS DE MELGAR - CARRERA 12 # 15 - 10	16,903	2.9	ACEPTABLE	0.41	6.99	29	NA	0	0	NA	NA	1.09	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
31/08/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0007 JUAN DE DIOS - MANZANA F ESQUINA	16,906	2.7	ACEPTABLE	0.51	6.86	27	NA	0	0	NA	NA	1.70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%

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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL
Directora Técnica

Fin del Informe

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD CONSOLIDADO CONTROL CALIDAD AGUA ACUEDUCTO	Código: F-120 EMPUMELGAR E.S.P. Fecha: 2022-09-23

EMPRESA RESPONSABLE: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE MELGAR ESP — **MES: AGOSTO**

DIRECCIÓN: CR 23 N 5 - 42 BRR CENTRO — **RECOLECTADO POR:** PERSONAL LABORATORIO ACONPIS — **AÑO: 2024**

DATOS MUESTRA			CARACTERISTICAS FISICAS						ANALISIS MICROBIOLOGICO (U.F.C/100 cm³)			ANALISIS FISICOQUINICO								
NORMA: Dec. 1575/07 Res. 2115/07			≤15	Acept.	≤2	6.5-9.0	°C	1000 µS /cm	0	0	<100	≤200	0.3 a 2.0	≤250	≤300	≤0.3	≤250	≤0.5	≤0.2	≤0.1
VALORES CALCULO IRCA			6	N.A.	15	1.5	N.A.	N.A.	15	25	N.A.	1	15	1	1	1.5	1	1	3	3
FECHA	Punto de Concertación	Código Lab.	C. Aparente	Olor	Turb.	Ph	T°	Cond.	C. Totales	*E. Coli*	Mesof.	Alc.	C.t.	Cl^-	D.T.	Fe	SO_4	PO_4	Al	NO_3
23/08/2024	AGUA CRUDA QUEBRADA LA PALMARA	17	11.4	Aceptable	5.92	6.97	25	130	>1600	240	****	30	0.00	<15	40	0.09	19	1.52	<0.05	<0.043

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD CONSOLIDADO CONTROL CALIDAD AGUA ACUEDUCTO	Código: F-120 EMPUMELGAR E.S.P. Fecha: 2022-09-23

EMPRESA RESPONSABLE: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE MELGAR ESP | **LUGAR TOMA:** PLANTA GUACAMAYAS | **MES: AGOSTO**

DIRECCIÓN: CR 23 N 5 - 42 BRR CENTRO | **RECOLECTADO POR:** PERSONAL LABORATORIO ACONPIS | **AÑO: 2024**

DATOS MUESTRA			CARACTERISTICAS FISICAS						ANALISIS MICROBIOLOGICO (U.F.C/100 cm³)			ANALISIS FISICOQUIMICO								
NORMA: Dec. 1575/07 Res. 2115/07			≤15	Acept.	≤2	6.5-9.0	°C	1000 µS /cm	0	0	<100	≤200	0.3 a 2.0	≤250	≤300	≤0.3	≤250	≤0.5	≤0.2	≤0.1
VALORES CALCULO IRCA			6	N.A.	15	1.5	N.A.	N.A.	15	25	N.A.	1	15	1	1	1.5	1	1	3	3
FECHA	Punto de Concertación	Codigo Lab.	C. Aparente	Olor	Turb.	Ph	T°	Cond.	C. Totales	*E. Coli*	Mesof.	Alc.	C.t.	Cl^-	D.T.	Fe	SO_4	PO_4	Al	NO_3
14/08/2024	AGUA CRUDA ENTRADA A LA PLANTA VEREDA GUACAMAYAS	16,725	5.9	ACEPTABLE	1.39	6.96	24	80	>1600	110	NA	<20	0.00	<15	24	0.08	<15,0	1.7	0.15	<0,043

ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS	ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS SAS SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD **CONSOLIDADO CONTROL CALIDAD AGUA ACUEDUCTO**	Código: F-120 EMPUMELGAR E.S.P. Fecha: 2022-09-23

EMPRESA RESPONSABLE: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE MELGAR ESP	**LUGAR TOMA:** RED DISTRIBUCION ACUEDUCTO VEREDAL	**MES: AGOSTO**
DIRECCIÓN: CR 23 N 5 - 42 BRR CENTRO	**RECOLECTADO POR:** PERSONAL LABORATORIO ACONPIS	**AÑO: 2024**

DATOS MUESTRA			CARACTERISTICAS FISICAS						ANALISIS MICROBIOLOGICO (U.F.C/100 cm³)			ANALISIS FISICOQUIMICO									EVA
NORMA: Dec. 1575/07 Res. 2115/07			≤15	Acept.	≤2	6.5-9.0	°C	1000 µS /cm	0	0	<100	≤200	0.3 a 2.0	≤250	≤300	≤0.3	≤250	≤0.5	≤0.2	≤0.1	
VALORES CALCULO IRCA			6	N.A.	15	1.5	N.A.	N.A.	15	25	N.A.	1	15	1	1	1.5	1	1	3	3	90
FECHA	Punto de Concertación	Codigo Lab.	C. Aparente	Olor	Turb.	Ph	T°	Cond.	C. Totales	*E. Coli*	Mesof.	Alc.	C.t.	Cl^-	D.T.	Fe	SO_4	PO_4	Al	NO_3	IRCA%
14/08/2024	PUNTO CONCERTACION #0001 FRENTE A LA FINCA CUERNAVACA	**16,724**	3.6	ACEPTABLE	1.54	6.57	25	NA	0	0	NA	NA	1.99	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**0.00%**
14/08/2024	AGUA CRUDA CASA USUARIO LAGUNA PARTE ALTA	**16,726**	2.9	ACEPTABLE	1.22	7.05	26	NA	56	0	NA	NA	0.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**38.71%**
14/08/2024	AGUA SALIDA PLANTA DE TRATAMIENTO SALERO	**16,731**	3.9	ACEPTABLE	1.94	6.61	24	NA	0	0	NA	NA	1.06	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**0.00%**
14/08/2024	AGUA SALIDA PLANTA DE TRATAMIENTO CEBORUCO	**16,732**	1.6	ACEPTABLE	0.56	6.50	25	NA	0	0	NA	NA	1.30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**0.00%**
22/08/2024	PUNTO CONCERTACION #0002 FRENTE TANQUE 2	**16,793**	8.1	ACEPTABLE	1.95	6.62	25	NA	0	0	NA	NA	1.53	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**0.00%**
22/08/2024	PUNTO CONCERTACION # 0002 TANQUE KILOMETRO 18	**16,794**	0.2	ACEPTABLE	0.46	6.42	26	NA	0	0	NA	NA	1.85	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**1.94%**
22/08/2024	PUNTO CONCERTACION #0002 DIVINO NIÑO FRENTE LOTE 26	**16,795**	0.9	ACEPTABLE	0.74	7.19	22	NA	0	0	NA	NA	1.33	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**0.00%**
22/08/2024	PUNTO CONCERTACION #0004 SALON COMUNAL EL SOPLETE	**16,796**	1.9	ACEPTABLE	0.61	7.11	23	NA	0	0	NA	NA	1.20	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**0.00%**
26/08/2024	PUNTO CONCERTACION #0002 LAGUNA PARTE ALTA	**16,851**	5.0	ACEPTABLE	1.30	7.36	25	NA	<1	<1	<1	11	1.89	2	18	<0.10	<10	0.83	<0.05	<0.05	**0.00%**

ANALQUIM LTDA.

ANALISIS FISICOQUIMICOS Y CALIDAD DEL AIRE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
16-LAB-047

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO

CODIGO: 273693
PAGINA: 1 de 1

SEÑOR(ES): **EMPULMEGAR**
DIRECCIÓN: **CRA 23 # 5-42 BARRIO CENTRO** TELÉFONO: **3175241752**
MUESTRA PROCEDENTE DE: **NO ESPECIFICA** DEPARTAMENTO: **NO ESPECIFICA**
LUGAR TOMA DE LA MUESTRA: **RED DE DISTRIBUCIÓN** TIPO DE MUESTRA: **AGUA TRATADA (POTABLE)**
PUNTO DE CAPTACIÓN: **PCN 0004 ICACAL**
FECHA Y HORA DE MUESTREO: **2024-08-26 06:50 h** FECHA RECEPCIÓN: **2024-08-26**

RESULTADOS

ENSAYO	*FEC-ANALISIS*	*TECNICA DE ANALISIS*	*REFERENCIA*	*RESULTADO*
b. DETERMINACIÓN DE ALCALINIDAD	2024-08-26	Volumetría	SM 2320 B. 24th edition, 2023	24 mg CaCO3/L
b. DETERMINACIÓN DE ALUMINIO	2024-08-26	Espectrofotometría	SM 3500-Al B. 24th edition, 2023	<0,05 mg Al/L
b. DETERMINACIÓN DE CLORUROS	2024-08-27	Volumetría	SM 4500-Cl- B 24th edition, 2023	4,1 mg Cl-/L
b. DETERMINACIÓN DE COLOR APARENTE	2024-08-26	Comparación cualitativa	SM 2120 B. 24th edition, 2023	<5 UPC
b. DETERMINACIÓN DE DUREZA TOTAL	2024-08-27	Volumetría	SM 2340 C. 24th edition, 2023	45 mg CaCO3/L
b. DETERMINACIÓN DE FOSFATOS	2024-08-26	Espectrofotometría	SM 4500- P D. 24th edition, 2023	0,66 mg PO43-/L
b. DETERMINACION DE METALES TOTALES: HIERRO	2024-09-02	Espectrofotometría de absorción atómica	ANQ-ME019-3 v4 (2023-06-01). SM 3111 B 24th edition, 2023	<0,10 mg Fe/L
b. DETERMINACION DE NITRITOS	2024-08-26	Espectrofotometría	SM 4500-NO2- B. 24th edition, 2023	<0,05 mg NO2- /L
b. DETERMINACIÓN DE SULFATOS	2024-08-26	Espectrofotometría	SM 4500-SO42- E. 24th edition, 2023	18,0 mg SO42-/L
b. DETERMINACION DE TURBIEDAD	2024-08-26	Nefelometria	SM 2130 B 24th edition, 2023	1,0 NTU
b. RECUENTO DE COLIFORMES TOTALES	2024-08-26	Filtración por membrana	ANQ-ME-035-1 Versión 12, 2023-07-10	<1 UFC/100 mL
b. RECUENTO DE ESCHERICHIA COLI	2024-08-26	Filtración por membrana	ANQ-ME-035-1 Versión 12, 2023-07-10	<1 UFC/100 mL
z. RECUENTO BACTERIAS HETERÓTROFICAS - MESOFILOS	2024-08-26	Filtración por membrana	SM 9215 D	<1 UFC/100 mL

OBSERVACIONES: Muestra tomada y entregada por Aconpis Laboratorio de Aguas SAS

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

Referencia (ANQ-ME): Método interno de Analquim LTDA

b. Ensayos realizados en Analquim Ltda con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código 16-LAB-047 bajo la norma ISO/IEC-17025:2017.

z. Parámetros no acreditados realizados en Analquim LTDA.

Nota: Analquim Ltda no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente (Señor(es), Dirección, Teléfono, Muestra procedente de, Departamento, Lugar toma de la muestra, Tipo de muestra,

Punto de captación, Fecha y hora de muestreo) ni de las condiciones al momento de la toma (preservación o recipiente no entregado por Analquim LTDA) que puedan afectar la validez del resultado.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: Los resultados informados corresponden a la muestra tal como se recibió.

El valor neto para Coliformes Totales y E. Coli es 0 UFC/100mL.

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

Si desea verificar el Informe de Resultados, puede comunicarse al correo controldeproyectos@analquim.com

NOTA: Los resultados del presente informe hacen referencia unicamente a la muestra analizada.

Bogotá, 2024-09-10
FECHA DE EXPEDICIÓN

Liza Bibiana Rodriguez
Director de laboratorio

ANQ-PL-071-1 V

FIN DE FIRMAS

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

ANALQUIM LTDA.

ANALISIS FISICOQUIMICOS Y CALIDAD DEL AIRE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
16-LAB-047

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO

CODIGO: 273694
PAGINA: 1 de 1

SEÑOR(ES): EMPULMEGAR
DIRECCIÓN: CRA 23 # 5-42 BARRIO CENTRO — TELÉFONO: 3175241752
MUESTRA PROCEDENTE DE: NO ESPECIFICA — DEPARTAMENTO: NO ESPECIFICA
LUGAR TOMA DE LA MUESTRA: RED DE DISTRIBUCIÓN — TIPO DE MUESTRA: AGUA TRATADA (POTABLE)
PUNTO DE CAPTACIÓN: PCN 0007 JUAN DE DIOS
FECHA Y HORA DE MUESTREO: 2024-08-26 07:10 h — FECHA RECEPCIÓN: 2024-08-26

RESULTADOS

ENSAYO	FEC-ANALISIS	TECNICA DE ANALISIS	REFERENCIA	RESULTADO
b. DETERMINACION DE ALCALINIDAD	2024-08-26	Volumetría	SM 2320 B. 24th edition, 2023	23 mg CaCO3/L
b. DETERMINACIÓN DE ALUMINIO	2024-08-26	Espectrofotometría	SM 3500-Al B. 24th edition, 2023	<0,05 mg Al/L
b. DETERMINACIÓN DE CLORUROS	2024-08-27	Volumetría	SM 4500-Cl- B 24th edition, 2023	3,6 mg Cl-/L
b. DETERMINACIÓN DE COLOR APARENTE	2024-08-26	Comparación cualitativa	SM 2120 B. 24th edition, 2023	5 UPC
b. DETERMINACIÓN DE DUREZA TOTAL	2024-08-27	Volumetría	SM 2340 C. 24th edition, 2023	44 mg CaCO3/L
b. DETERMINACIÓN DE FOSFATOS	2024-08-26	Espectrofotometría	SM 4500- P D. 24th edition, 2023	0,65 mg PO43-/L
b. DETERMINACIÓN DE METALES TOTALES: HIERRO	2024-09-02	Espectrofotometría de absorción atómica	ANQ-ME019-3 v4 (2023-06-01). SM 3111 B 24th edition, 2023	<0,10 mg Fe/L
b. DETERMINACIÓN DE NITRITOS	2024-08-26	Espectrofotometría	SM 4500-NO2- B. 24th edition, 2023	<0,05 mg NO2- /L
b. DETERMINACIÓN DE SULFATOS	2024-08-26	Espectrofotometría	SM 4500-SO42- E. 24th edition, 2023	18,4 mg SO42-/L
b. DETERMINACIÓN DE TURBIEDAD	2024-08-26	Nefelometría	SM 2130 B 24th edition, 2023	0,80 NTU
b. RECUENTO DE COLIFORMES TOTALES	2024-08-26	Filtración por membrana	ANQ-ME-035-1 Versión 12, 2023-07-10	<1 UFC/100 mL
b. RECUENTO DE ESCHERICHIA COLI	2024-08-26	Filtración por membrana	ANQ-ME-035-1 Versión 12, 2023-07-10	<1 UFC/100 mL
z. RECUENTO BACTERIAS HETEROTROFICAS - MESOFILOS	2024-08-26	Filtración por membrana	SM 9215 D	<1 UFC/100 mL

OBSERVACIONES: Muestra tomada y entregada por Aconpis Laboratorio de Aguas SAS

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

Referencia (ANQ-ME): Método interno de Analquim LTDA

b. Ensayos realizados en Analquim Ltda con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código 16-LAB-047 bajo la norma ISO/IEC-17025:2017.

z. Parámetros no acreditados realizados en Analquim LTDA.

Nota: Analquim Ltda no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente (Señor(es), Dirección, Telefono, Muestra procedente de, Departamento, Lugar toma de la muestra, Tipo de muestra, Punto de captación, Fecha y hora de muestreo) ni de las condiciones al momento de la toma (preservación o recipiente no entregado por Analquim LTDA) que puedan afectar la validez del resultado.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: Los resultados informados corresponden a la muestra tal como se recibió.

El valor neto para Coliformes Totales y E. Coli es 0 UFC/100mL.

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

Si desea verificar el Informe de Resultados, puede comunicarse al correo controldeproyectos@analquim.com

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

Liza Bibiana Rodriguez
Director de laboratorio

Bogotá, 2024-09-10
FECHA DE EXPEDICIÓN

ANQ-PL-071-1 V

FIN DE FIRMAS

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

ANALQUIM LTDA.

ANALISIS FISICOQUIMICOS Y CALIDAD DEL AIRE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
16-LAB-047

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO

CODIGO: 273695
PAGINA: 1 de 1

SEÑOR(ES): **EMPULMEGAR**
DIRECCIÓN: **CRA 23 # 5-42 BARRIO CENTRO** TELÉFONO: **3175241752**
MUESTRA PROCEDENTE DE: **NO ESPECIFICA** DEPARTAMENTO: **NO ESPECIFICA**
LUGAR TOMA DE LA MUESTRA: **RED DE DISTRIBUCIÓN** TIPO DE MUESTRA: **AGUA TRATADA (POTABLE)**
PUNTO DE CAPTACIÓN: **PCN 0010 CASETA TURISTICA**
FECHA Y HORA DE MUESTREO: **2024-08-26 07:25 h** FECHA RECEPCIÓN: **2024-08-26**

RESULTADOS

ENSAYO	FEC-ANALISIS	TECNICA DE ANALISIS	REFERENCIA	RESULTADO
b. DETERMINACION DE ALCALINIDAD	2024-08-26	Volumetría	SM 2320 B. 24th edition, 2023	26 mg CaCO3/L
b. DETERMINACIÓN DE ALUMINIO	2024-08-26	Espectrofotometría	SM 3500-Al B. 24th edition, 2023	<0,05 mg Al/L
b. DETERMINACIÓN DE CLORUROS	2024-08-27	Volumetría	SM 4500-Cl- B 24th edition, 2023	3,3 mg Cl-/L
b. DETERMINACIÓN DE COLOR APARENTE	2024-08-26	Comparación cualitativa	SM 2120 B. 24th edition, 2023	5 UPC
b. DETERMINACIÓN DE DUREZA TOTAL	2024-08-27	Volumetría	SM 2340 C. 24th edition, 2023	45 mg CaCO3/L
b. DETERMINACIÓN DE FOSFATOS	2024-08-26	Espectrofotometría	SM 4500- P D. 24th edition, 2023	0,65 mg PO43-/L
b. DETERMINACION DE METALES TOTALES: HIERRO	2024-09-02	Espectrofotometría de absorción atómica	ANQ-ME019-3 v4 (2023-06-01). SM 3111 B 24th edition, 2023	<0,10 mg Fe/L
b. DETERMINACIÓN DE NITRITOS	2024-08-26	Espectrofotometría	SM 4500-NO2- B. 24th edition, 2023	<0,05 mg NO2-/L
b. DETERMINACIÓN DE SULFATOS	2024-08-26	Espectrofotometría	SM 4500-SO42- E. 24th edition, 2023	16,6 mg SO42-/L
b. DETERMINACIÓN DE TURBIEDAD	2024-08-26	Nefelometría	SM 2130 B 24th edition, 2023	0,85 NTU
b. RECUENTO DE COLIFORMES TOTALES	2024-08-26	Filtración por membrana	ANQ-ME-035-1 Versión 12, 2023-07-10	<1 UFC/100 mL
b. RECUENTO DE ESCHERICHIA COLI	2024-08-26	Filtración por membrana	ANQ-ME-035-1 Versión 12, 2023-07-10	<1 UFC/100 mL
z. RECUENTO BACTERIAS HETEROTROFICAS - MESOFILOS	2024-08-26	Filtración por membrana	SM 9215 D	<1 UFC/100 mL

OBSERVACIONES: Muestra tomada y entregada por Aconpis Laboratorio de Aguas SAS

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

Referencia (ANQ-ME): Método interno de Analquim LTDA

b. Ensayos realizados en Analquim Ltda con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código 16-LAB-047 bajo la norma ISO/IEC-17025:2017.

z. Parámetros no acreditados realizados en Analquim LTDA.

Nota: Analquim Ltda no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente (Señor(es), Dirección, Teléfono, Muestra procedente de, Departamento, Lugar toma de la muestra, Tipo de muestra, Punto de captación, Fecha y hora de muestreo) ni de las condiciones al momento de la toma (preservación o recipiente no entregado por Analquim LTDA) que puedan afectar la validez del resultado.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: Los resultados informados corresponden a la muestra tal como se recibió.

El valor neto para Coliformes Totales y E. Coli es 0 UFC/100mL.

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

Si desea verificar el Informe de Resultados, puede comunicarse al correo controldeproyectos@analquim.com

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

Liza Bibiana Rodríguez
Director de laboratorio

Bogotá, 2024-09-10
FECHA DE EXPEDICIÓN

ANQ-PL-071-1 V

FIN DE FIRMAS

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

ANALQUIM LTDA.

ANALISIS FISICOQUIMICOS Y CALIDAD DEL AIRE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
16-LAB-047

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO

CODIGO: 273696
PAGINA: 1 de 1

SEÑOR(ES):	**EMPULMEGAR**		
DIRECCIÓN:	**CRA 23 # 5-42 BARRIO CENTRO**	TELÉFONO:	**3175241752**
MUESTRA PROCEDENTE DE:	**NO ESPECIFICA**	DEPARTAMENTO:	**NO ESPECIFICA**
LUGAR TOMA DE LA MUESTRA:	**RED DE DISTRIBUCIÓN**	TIPO DE MUESTRA:	**AGUA TRATADA (POTABLE)**
PUNTO DE CAPTACIÓN:	**PCN 0013 POLIDEPORTIVO LAS VEGAS**		
FECHA Y HORA DE MUESTREO:	**2024-08-26 07:35 H**	FECHA RECEPCIÓN:	**2024-08-26**

RESULTADOS

ENSAYO	*FEC-ANALISIS*	*TECNICA DE ANALISIS*	*REFERENCIA*	*RESULTADO*
b. DETERMINACIÓN DE ALCALINIDAD	2024-08-26	Volumetría	SM 2320 B. 24th edition, 2023	24 mg CaCO3/L
b. DETERMINACIÓN DE ALUMINIO	2024-08-26	Espectrofotometría	SM 3500-Al B. 24th edition, 2023	<0,05 mg Al/L
b. DETERMINACIÓN DE CLORUROS	2024-08-27	Volumetría	SM 4500-Cl- B 24th edition, 2023	3,6 mg Cl-/L
b. DETERMINACIÓN DE COLOR APARENTE	2024-08-26	Comparación cualitativa	SM 2120 B. 24th edition, 2023	<5 UPC
b. DETERMINACIÓN DE DUREZA TOTAL	2024-08-27	Volumetría	SM 2340 C. 24th edition, 2023	43 mg CaCO3/L
b. DETERMINACIÓN DE FOSFATOS	2024-08-26	Espectrofotometría	SM 4500- P D. 24th edition, 2023	1,86 mg PO43-/L
b. DETERMINACIÓN DE METALES TOTALES: HIERRO	2024-09-02	Espectrofotometría de absorción atómica	ANQ-ME019-3 v4 (2023-06-01). SM 3111 B 24th edition, 2023	<0,10 mg Fe/L
b. DETERMINACIÓN DE NITRITOS	2024-08-26	Espectrofotometría	SM 4500-NO2- B. 24th edition, 2023	<0,05 mg NO2- /L
b. DETERMINACIÓN DE SULFATOS	2024-08-26	Espectrofotometría	SM 4500-SO42- E. 24th edition, 2023	17,5 mg SO42-/L
b. DETERMINACIÓN DE TURBIEDAD	2024-08-26	Nefelometría	SM 2130 B 24th edition, 2023	0,70 NTU
b. RECUENTO DE COLIFORMES TOTALES	2024-08-26	Filtración por membrana	ANQ-ME-035-1 Versión 12, 2023-07-10	<1 UFC/100 mL
b. RECUENTO DE ESCHERICHIA COLI	2024-08-26	Filtración por membrana	ANQ-ME-035-1 Versión 12, 2023-07-10	<1 UFC/100 mL
z. RECUENTO BACTERIAS HETERÓTROFICAS - MESOFILOS	2024-08-26	Filtración por membrana	SM 9215 D	<1 UFC/100 mL

OBSERVACIONES: Muestra tomada y entregada por Aconpis Laboratorio de Aguas SAS

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

Referencia (ANQ-ME): Método interno de Analquim LTDA

b. Ensayos realizados en Analquim Ltda con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código 16-LAB-047 bajo la norma ISO/IEC-17025:2017.

z. Parámetros no acreditados realizados en Analquim LTDA.

Nota: Analquim Ltda no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente (Señor(es), Dirección, Telefono, Muestra procedente de, Departamento, Lugar toma de la muestra, Tipo de muestra, Punto de captación, Fecha y hora de muestreo) ni de las condiciones al momento de la toma (preservación o recipiente no entregado por Analquim LTDA) que puedan afectar la validez del resultado.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: Los resultados informados corresponden a la muestra tal como se recibió.

El valor neto para Coliformes Totales y E. Coli es 0 UFC/100mL.

El presente documento no podrá ser reproducido parcialmente y es valido unicamente si tiene firma.

Si desea verificar el Informe de Resultados, puede comunicarse al correo controldeproyectos@analquim.com

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

Liza Bibiana Rodríguez
Director de laboratorio

Bogotá, 2024-09-10
FECHA DE EXPEDICIÓN

ANQ-PL-071-1 V

FIN DE FIRMAS

El plazo limite para cualquier observación sobre los resultados de este informe, es de 5 días hábiles contados a partir de la fecha de expedicion del mismo

ANALQUIM LTDA.

ANALISIS FISICOQUIMICOS Y CALIDAD DEL AIRE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
16-LAB-047

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO

CODIGO: 273697
PAGINA: 1 de 1

SEÑOR(ES): **EMPULMEGAR**
DIRECCIÓN: **CRA 23 # 5-42 BARRIO CENTRO** TELÉFONO: **3175241752**
MUESTRA PROCEDENTE DE: **NO ESPECIFICA** DEPARTAMENTO: **NO ESPECIFICA**
LUGAR TOMA DE LA MUESTRA: **RED DE DISTRIBUCIÓN** TIPO DE MUESTRA: **AGUA TRATADA (POTABLE)**
PUNTO DE CAPTACIÓN: **PUN 0014 BOMBEROS**
FECHA Y HORA DE MUESTREO: **2024-08-26 08:00 H** FECHA RECEPCIÓN: **2024-08-26**

RESULTADOS

ENSAYO	*FEC-ANALISIS*	*TECNICA DE ANALISIS*	*REFERENCIA*	*RESULTADO*
b. DETERMINACIÓN DE ALCALINIDAD	2024-08-26	Volumetría	SM 2320 B. 24th edition, 2023	23 mg CaCO3/L
b. DETERMINACIÓN DE ALUMINIO	2024-08-26	Espectrofotometría	SM 3500-Al B. 24th edition, 2023	<0,05 mg Al/L
b. DETERMINACIÓN DE CLORUROS	2024-08-27	Volumetría	SM 4500-Cl- B 24th edition, 2023	4,1 mg Cl-/L
b. DETERMINACIÓN DE COLOR APARENTE	2024-08-26	Comparación cualitativa	SM 2120 B. 24th edition, 2023	<5 UPC
b. DETERMINACIÓN DE DUREZA TOTAL	2024-08-27	Volumetría	SM 2340 C. 24th edition, 2023	43 mg CaCO3/L
b. DETERMINACIÓN DE FOSFATOS	2024-08-26	Espectrofotometría	SM 4500- P D. 24th edition, 2023	0,69 mg PO43-/L
b. DETERMINACIÓN DE METALES TOTALES: HIERRO	2024-09-02	Espectrofotometría de absorción atómica	ANQ-ME019-3 v4 (2023-06-01). SM 3111 B 24th edition, 2023	<0,10 mg Fe/L
b. DETERMINACIÓN DE NITRITOS	2024-08-26	Espectrofotometría	SM 4500-NO2- B. 24th edition, 2023	<0,05 mg NO2- /L
b. DETERMINACIÓN DE SULFATOS	2024-08-26	Espectrofotometría	SM 4500-SO42- E. 24th edition, 2023	16,9 mg SO42-/L
b. DETERMINACIÓN DE TURBIEDAD	2024-08-26	Nefelometría	SM 2130 B 24th edition, 2023	0,75 NTU
b. RECUENTO DE COLIFORMES TOTALES	2024-08-26	Filtración por membrana	ANQ-ME-035-1 Versión 12, 2023-07-10	<1 UFC/100 mL
b. RECUENTO DE ESCHERICHIA COLI	2024-08-26	Filtración por membrana	ANQ-ME-035-1 Versión 12, 2023-07-10	<1 UFC/100 mL
z. RECUENTO BACTERIAS HETERÓTROFICAS - MESOFILOS	2024-08-26	Filtración por membrana	SM 9215 D	<1 UFC/100 mL

OBSERVACIONES: Muestra tomada y entregada por Acompis Laboratorio de Aguas SAS.

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

Referencia (ANQ-ME): Método interno de Analquim LTDA

b. Ensayos realizados en Analquim Ltda con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código 16-LAB-047 bajo la norma ISO/IEC-17025:2017.

z. Parámetros no acreditados realizados en Analquim LTDA.

Nota: Analquim Ltda no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente (Señor(es), Dirección, Telefono, Muestra procedente de, Departamento, Lugar toma de la muestra, Tipo de muestra, Punto de captación, Fecha y hora de muestreo) ni de las condiciones al momento de la toma (preservación o recipiente no entregado por Analquim LTDA) que puedan afectar la validez del resultado.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: Los resultados informados corresponden a la muestra tal como se recibió.

El valor neto para Coliformes Totales y E. Coli es 0 UFC/100mL.

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

Si desea verificar el Informe de Resultados, puede comunicarse al correo controldeproyectos@analquim.com

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

Bogotá, 2024-09-10
FECHA DE EXPEDICIÓN

Liza Bibiana Rodriguez
Director de laboratorio

ANQ-PL-071-1 V

FIN DE FIRMAS

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

ANALQUIM LTDA.

ANALISIS FISICOQUIMICOS Y CALIDAD DEL AIRE

ONAC ACREDITADO

ISO IEC 17025:2017
16-LAB-047

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO

CODIGO: 273698
PAGINA: 1 de 1

SEÑOR(ES): **ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS S.A.S.**
DIRECCIÓN: TELÉFONO:

MUESTRA PROCEDENTE DE: **NO ESPECIFICA** DEPARTAMENTO: **NO ESPECIFICA**

LUGAR TOMA DE LA MUESTRA: **RED DE DISTRIBUCIÓN** TIPO DE MUESTRA: **AGUA TRATADA (POTABLE)**

PUNTO DE CAPTACIÓN: **PCN 0002 LAGUNA PARTE ALTA**

FECHA Y HORA DE MUESTREO: **2024-08-26 09:20 H** FECHA RECEPCIÓN: **2024-08-26**

RESULTADOS

ENSAYO	FEC-ANALISIS	TECNICA DE ANALISIS	REFERENCIA	RESULTADO
b. DETERMINACION DE ALCALINIDAD	2024-08-26	Volumetría	SM 2320 B. 24th edition, 2023	11 mg CaCO3/L
b. DETERMINACION DE ALUMINIO	2024-08-26	Espectrofotometría	SM 3500-Al B. 24th edition, 2023	<0,05 mg Al/L
b. DETERMINACION DE CLORUROS	2024-08-27	Volumetría	SM 4500-Cl- B 24th edition, 2023	2,0 mg Cl-/L
b. DETERMINACIÓN DE COLOR APARENTE	2024-08-26	Comparación cualitativa	SM 2120 B. 24th edition, 2023	5 UPC
b. DETERMINACIÓN DE DUREZA TOTAL	2024-08-27	Volumetría	SM 2340 C. 24th edition, 2023	18 mg CaCO3/L
b. DETERMINACIÓN DE FOSFATOS	2024-08-26	Espectrofotometría	SM 4500- P D. 24th edition, 2023	0,83 mg PO43-/L
b. DETERMINACIÓN DE METALES TOTALES: HIERRO	2024-09-02	Espectrofotometría de absorción atómica	ANQ-ME019-3 v4 (2023-06-01). SM 3111 B 24th edition, 2023	<0,10 mg Fe/L
b. DETERMINACIÓN DE NITRITOS	2024-08-26	Espectrofotometría	SM 4500-NO2- B. 24th edition, 2023	<0,05 mg NO2- /L
b. DETERMINACIÓN DE SULFATOS	2024-08-26	Espectrofotometría	SM 4500-SO42- E. 24th edition, 2023	<10,0 mg SO42-/L
b. DETERMINACIÓN DE TURBIEDAD	2024-08-26	Nefelometría	SM 2130 B 24th edition, 2023	1,30 NTU
b. RECUENTO DE COLIFORMES TOTALES	2024-08-26	Filtración por membrana	ANQ-ME-035-1 Versión 12, 2023-07-10	<1 UFC/100 mL
b. RECUENTO DE ESCHERICHIA COLI	2024-08-26	Filtración por membrana	ANQ-ME-035-1 Versión 12, 2023-07-10	<1 UFC/100 mL
z. RECUENTO BACTERIAS HETERÓTROFICAS - MESOFILOS	2024-08-26	Filtración por membrana	SM 9215 D	<1 UFC/100 mL

OBSERVACIONES: Muestra tomada y entregada por Aconpis Laboratorio de Aguas SAS.

Referencia (SM): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

Referencia (ANQ-ME): Método interno de Analquim LTDA

b. Ensayos realizados en Analquim Ltda con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código 16-LAB-047 bajo la norma ISO IEC-17025:2017.

z. Parámetros no acreditados realizados en Analquim LTDA.

Nota: Analquim Ltda no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente (Señor(es), Dirección, Teléfono, Muestra procedente de, Departamento, Lugar toma de la muestra, Tipo de muestra, Punto de captación, Fecha y hora de muestreo) ni de las condiciones al momento de la toma (preservación o recipiente no entregado por Analquim LTDA) que puedan afectar la validez del resultado.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: Los resultados informados corresponden a la muestra tal como se recibió.

El valor neto para Coliformes Totales y E. Coli es 0 UFC/100mL.

El presente documento no podrá ser reproducido parcialmente y es valido únicamente si tiene firma.

Si desea verificar el Informe de Resultados, puede comunicarse al correo controldeproyectos@analquim.com

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

Liza Bibiana Rodriguez
Director de laboratorio

Bogota 2024-09-10
FECHA DE EXPEDICIÓN

ANQ-PL-071-1 V

FIN DE FIRMAS

El plazo limite para cualquier observación sobre los resultados de este informe, es de 5 dias habiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo

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: 16510 **Fecha:** 2024-08-05 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:**	2024-08-01	**Hora Captura:**	13:00:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-01	**Fecha Recepción:**	2024-08-01	**Hora Recepción:**	13:20:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-01	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	----
Olor	2024-08-01	NTC 4070	Organolèptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-01	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-01	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**7.04**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-01	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.19**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-01	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**1.7**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-01	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.98**	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)	2024-08-01	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-01	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 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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL
Directora Técnica
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: 16513 **Fecha:** 2024-08-06 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACIÓN	**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:**	2024-08-02	**Hora Captura:**	7:00:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-02	**Fecha Recepción:**	2024-08-02	**Hora Recepción:**	8:00:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-02	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**26**	----
Olor	2024-08-02	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-02	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-02	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.91**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-02	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.25**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-02	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**2.9**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-02	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.36**	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)	2024-08-02	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-02	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 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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16514 **Fecha:** 2024-08-06 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	EMPUMELGAR E.S.P.	**NIT:**	809001720
Solicitante:	ADMINISTRACIÓN	**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:**	2024-08-02	**Hora Captura:**	7:20:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-02	**Fecha Recepción:**	2024-08-02	**Hora Recepción:**	8:00:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-02	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**24**	----
Olor	2024-08-02	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-02	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-02	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.79**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-02	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**0.22**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-02	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)	2024-08-02	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.45**	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)	2024-08-02	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-02	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 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

Olga Patricia Rodriguez V

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL
Directora Técnica

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: 16543 **Fecha:** 2024-08-08 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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 #0006 VILLAS DE MELGAR - CARRERA 12 # 15 - 10

Procedimiento Toma de Muestra: Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( ) **Fecha Captura:** 2024-08-03 **Hora Captura:** 10:10:00

Programación Toma de Muestra: 2024-08-03 **Fecha Recepción:** 2024-08-03 **Hora Recepción:** 10:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-03	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**29**	----
Olor	2024-08-03	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-03	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-03	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**7.15**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-03	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**0.34**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-03	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**2.4**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-03	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.39**	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)	2024-08-03	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-03	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

Olga Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16559 **Fecha:** 2024-08-09 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:**	2024-08-05	**Hora Captura:**	13:10:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-05	**Fecha Recepción:**	2024-08-05	**Hora Recepción:**	13:30:58

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-05	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	----
Olor	2024-08-05	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-05	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-05	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.8**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-05	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**0.21**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-05	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**3.2**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-05	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.54**	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)	2024-08-05	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-05	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 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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16575 **Fecha:** 2024-08-12 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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 #0011 GALAN CHENCHOS CRA 27 #12				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2024-08-06	**Hora Captura:**	12:50:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-06	**Fecha Recepción:**	2024-08-06	**Hora Recepción:**	13:30:01

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-06	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	----
Olor	2024-08-06	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-06	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-06	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**7.22**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-06	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**0.63**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-06	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**3.9**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-06	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**0.79**	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)	2024-08-06	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-06	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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16576 **Fecha:** 2024-08-12 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:**	2024-08-06	**Hora Captura:**	13:10:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-06	**Fecha Recepción:**	2024-08-06	**Hora Recepción:**	13:30:07

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-06	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	----
Olor	2024-08-06	NTC 4070	Organolèptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-06	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-06	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.78**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	*****	SM 2130 B	Nefelometria	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)	2024-08-06	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.37**	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)	2024-08-06	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-06	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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16587 **Fecha:** 2024-08-12 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:**	2024-08-07	**Hora Captura:**	14:10:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-07	**Fecha Recepción:**	2024-08-07	**Hora Recepción:**	14:30:16

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-07	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	----
Olor	2024-08-07	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-07	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-07	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.89**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-07	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**0.5**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-07	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**2.9**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-07	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.23**	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 (3)	*****	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)	2024-08-07	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-07	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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16603 **Fecha:** 2024-08-14 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:**	2024-08-08	**Hora Captura:**	10:30:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-08	**Fecha Recepción:**	2024-08-08	**Hora Recepción:**	12:50:36

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-08	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**26**	----
Olor	2024-08-08	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-08	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-08	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.99**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-08	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.81**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-08	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**4.6**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-08	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.31**	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)	2024-08-08	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-08	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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16633 **Fecha:** 2024-08-14 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:**	2024-08-09	**Hora Captura:**	10:20:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-09	**Fecha Recepción:**	2024-08-09	**Hora Recepción:**	10:40:45

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-09	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**25**	----
Olor	2024-08-09	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-09	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-09	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.78**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-09	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**2.0**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-09	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)	2024-08-09	SM 4500 Cl^- G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.5**	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)	2024-08-09	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-09	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 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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16686 **Fecha:** 2024-08-16 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:**	2024-08-10	**Hora Captura:**	11:40:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-10	**Fecha Recepción:**	2024-08-10	**Hora Recepción:**	12:00:29

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-10	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	----
Olor	2024-08-10	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-10	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-10	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**7.13**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-10	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**0.36**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-10	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**2.0**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-10	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.22**	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)	2024-08-10	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-10	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 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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16698 **Fecha:** 2024-08-20 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:** 2024-08-12 **Hora Captura:** 13:00:00

Programación Toma de Muestra: 2024-08-12 **Fecha Recepción:** 2024-08-12 **Hora Recepción:** 13:20:29

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-12	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**29**	----
Olor	2024-08-12	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-12	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-12	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.97**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-12	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.23**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-12	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**4.1**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-12	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.36**	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)	2024-08-12	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-12	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": 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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16711 **Fecha:** 2024-08-20 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:**	2024-08-13	**Hora Captura:**	13:50:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-13	**Fecha Recepción:**	2024-08-13	**Hora Recepción:**	14:30:49

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-13	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	----
Olor	2024-08-13	NTC 4070	Organolèptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-13	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-13	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.74**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	2024-08-13	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	**240**	1000
Turbiedad (1)	2024-08-13	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**0.37**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-13	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**1.2**	15
Alcalinidad Total (1)	2024-08-14	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	**<20**	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-13	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.44**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	2024-08-14	SM 4500-Cl B	Volumetria	mg Cl^-/L	15	**<15**	250
Dureza Total (1)	2024-08-14	SM 2340 C	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	**48**	300
Hierro Total (1)	2024-08-14	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Fe/L	*****	**0.04**	0,3
Sulfatos (1)	2024-08-14	APHA 4500-SO_4-E	Fotometria	mg SO_4^{+2}/L	15	**20**	250
Fosfatos (1)	2024-08-13	APHA 4500-P-E	Fotometria	mg PO_4^{+3}/L	0,334	**0.44**	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)	2024-08-14	APHA 3500-Al-B	Fotometria	mg Al/L	0.05	**0.30**	0,20
Nitritos	2024-08-13	APHA 4500-NO_2-B	Fotometria	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	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)	2024-08-13	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-13	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	2024-08-13	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**11**	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": 3.33% ***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

Olga Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16712 **Fecha:** 2024-08-20 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:**	2024-08-13	**Hora Captura:**	14:05:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-13	**Fecha Recepción:**	2024-08-13	**Hora Recepción:**	14:30:08

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-13	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	----
Olor	2024-08-13	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-13	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-13	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.74**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	*****	SM 2130 B	Nefelometria	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)	2024-08-13	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.44**	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)	2024-08-13	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-13	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 Fisicoquímico 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 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: 16733 **Fecha:** 2024-08-20 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:** 2024-08-14 **Hora Captura:** 13:40:00

Programación Toma de Muestra: 2024-08-14 **Fecha Recepción:** 2024-08-14 **Hora Recepción:** 14:15:16

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-14	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**25**	----
Olor	2024-08-14	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-14	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-14	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.98**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-14	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**0.51**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-14	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**2.4**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg CaCO /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-14	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl /L	*****	**1.81**	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 /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)	2024-08-14	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-14	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 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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16745 **Fecha:** 2024-08-20 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:**	2024-08-15	**Hora Captura:**	11:20:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-15	**Fecha Recepción:**	2024-08-15	**Hora Recepción:**	13:00:10

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-15	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**29**	----
Olor	2024-08-15	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-15	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-15	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)	2024-08-15	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.26**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-15	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**3**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg CaCO /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-15	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl /L	*****	**1.65**	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 /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)	2024-08-15	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-15	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 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

Olga Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16752 **Fecha:** 2024-08-21 AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024

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 #0005 SANTA BARBARA - MANZANA S ESQUINA CASA # 13

Procedimiento Toma de Muestra: Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( ) **Fecha Captura:** 2024-08-16 **Hora Captura:** 9:15:00

Programación Toma de Muestra: 2024-08-16 **Fecha Recepción:** 2024-08-16 **Hora Recepción:** 10:00:25

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-16	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**29**	----
Olor	2024-08-16	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-16	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-16	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**7.17**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-16	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**0.81**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-16	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**3.1**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg CaCO /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-16	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl /L	*****	**0.83**	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 /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)	2024-08-16	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-16	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 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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16753 **Fecha:** 2024-08-21 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:** 2024-08-16 **Hora Captura:** 9:15:00

Programación Toma de Muestra: 2024-08-16 **Fecha Recepción:** 2024-08-16 **Hora Recepción:** 10:10:20

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-16	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**26**	----
Olor	2024-08-16	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-16	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-16	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.99**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-16	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**0.32**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-16	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**7.1**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg CaCO /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-16	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl /L	*****	**1.72**	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 /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO ²/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO 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 ⁻/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO ⁻/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)	2024-08-16	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-16	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 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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16759 **Fecha:** 2024-08-22 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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 #0006 VILLAS DE MELGAR - CARRERA 12 # 15 - 10

Procedimiento Toma de Muestra: Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( ) **Fecha Captura:** 2024-08-17 **Hora Captura:** 11:00:00

Programación Toma de Muestra: 2024-08-17 **Fecha Recepción:** 2024-08-17 **Hora Recepción:** 11:20:34

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-17	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**29**	----
Olor	2024-08-17	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-17	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-17	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.75**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-17	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.25**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-17	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**1.4**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg CaCO /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-17	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl /L	*****	**1.12**	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 /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)	2024-08-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-17	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 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

Olga. Patricia Rodriguez V

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16761 **Fecha:** 2024-08-22 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:**	2024-08-19	**Hora Captura:**	12:00:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-19	**Fecha Recepción:**	2024-08-19	**Hora Recepción:**	14:10:26

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-19	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**25**	----
Olor	2024-08-19	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-19	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-19	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**7.03**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-19	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**0.73**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-19	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**3.3**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg CaCO /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-19	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl /L	*****	**1.06**	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 /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometria	mg SO ²/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometria	mg PO 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 ⁻/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometria	mg NO ⁻/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)	2024-08-19	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-19	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 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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16763 **Fecha:** 2024-08-26 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:**	2024-08-20	**Hora Captura:**	7:30:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-20	**Fecha Recepción:**	2024-08-20	**Hora Recepción:**	7:50:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-20	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	----
Olor	2024-08-20	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-20	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-20	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**7.27**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-20	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**0.96**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-20	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**2.9**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-20	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**0.70**	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)	2024-08-20	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-20	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 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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16770 **Fecha:** 2024-08-26 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:**	2024-08-21	**Hora Captura:**	6:50:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-21	**Fecha Recepción:**	2024-08-21	**Hora Recepción:**	7:35:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-21	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	----
Olor	2024-08-21	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-21	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-21	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.97**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-21	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.33**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-21	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**3.4**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-21	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.12**	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)	2024-08-21	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-21	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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16771 **Fecha:** 2024-08-26 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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 #0011 GALAN CHENCHOS CRA 27 #12				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2024-08-21	**Hora Captura:**	7:15:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-21	**Fecha Recepción:**	2024-08-21	**Hora Recepción:**	7:35:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-21	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**26**	----
Olor	2024-08-21	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-21	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-21	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.86**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	*****	SM 2130 B	Nefelometria	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)	2024-08-21	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**0.60**	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)	2024-08-21	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-21	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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16792 **Fecha:** 2024-08-28 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:**	2024-08-22	**Hora Captura:**	6:50:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-22	**Fecha Recepción:**	2024-08-22	**Hora Recepción:**	7:20:55

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-22	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**26**	----
Olor	2024-08-22	NTC 4070	Organolèptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-22	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-22	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.72**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-22	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.69**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-22	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**4.5**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-22	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.55**	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)	2024-08-22	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-22	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 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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16825 **Fecha:** 2024-08-28 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:**	2024-08-23	**Hora Captura:**	7:00:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-23	**Fecha Recepción:**	2024-08-23	**Hora Recepción:**	7:40:13

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-23	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	----
Olor	2024-08-23	NTC 4070	Organolèptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-23	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-23	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.72**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-23	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**0.78**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-23	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**3.9**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-23	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.10**	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)	2024-08-23	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-23	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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16826 **Fecha:** 2024-08-28 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:**	2024-08-23	**Hora Captura:**	7:15:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-23	**Fecha Recepción:**	2024-08-23	**Hora Recepción:**	7:40:57

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-23	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	----
Olor	2024-08-23	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-23	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-23	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.74**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-23	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.3**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-23	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**4.6**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-23	SM 4500 Cl^- G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**0.95**	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)	2024-08-23	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-23	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

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 16835 **Fecha:** 2024-09-02 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 172 Febrero 04/2022**

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:	QUEBRADA LA PALMARA	**Punto Captación:**	AGUA CRUDA BOCATOMA	**Tipo Muestra:**	Puntual
Procedimiento Muestreo:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2024-08-23	**Fecha Recepción:**	2024-08-23
Programación Toma Muestras:	2024-08-23	**Hora Captura:**	13:30:00	**Hora Recepción:**	14:00:00

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	2024-08-23	ASTM E2877	Termómetrico	°C	N.A.	25	*****	*****	*****	*****	*****	*****
pH [1]	2024-08-23	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	N.A.	6.97	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]	2024-08-23	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	N.A.	130	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Turbiedad [1]	2024-08-23	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	N.A.	5.92	*****	10	*****	*****	*****	*****
Color Real [1]	2024-08-23	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	11.4	75	20	*****	*****	*****	*****
Alcalinidad Total [1]	2024-08-23	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	30	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Cloruros [1]	2024-08-23	SM 4500-Cl B	Volumetria	mg Cl^-/L	15	<15	250	250	*****	*****	*****	*****
Dureza Total [1]	2024-08-23	SM 2340 C	Fotometria	mg $CaCO_3$ /L	20	40	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Hierro Total [1]	2024-08-23	Spectroquant	Fotometria	mg Fe/L	*****	0.094	*****	*****	5.0	*****	*****	0,1
Sulfatos [1]	2024-08-23	APHA 4500-SO_4-E	Fotometria	mg SO_4^{+2}/L	15	19	400	400	*****	*****	*****	*****
Fosfatos [1]	2024-08-23	APHA 4500-P-E	Fotometria	mg PO_4^{+3}/L	0.334	1.52	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Aluminio [1]	2024-08-23	APHA 3500-Al-B	Fotometria	mg Al/L	0.05	<0.05	*****	*****	5.0	*****	*****	*****
Nitritos	2024-08-23	APHA 4500-NO_2-B	Fotometria	mg NO_2^-/L	0.043	<0,043	1,0	1,0	*****	*****	*****	*****
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO												
Coliformes Totales [1]	2024-08-23	SM 9221 B	NMP	NMP/100 ml	*****	>1600	20000	1000	5000	1000	5000	*****
Coliformes Fecales	2024-08-23	SM 9221 B	NMP	NMP/100 ml	*****	240	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 05

Olga. Patricia Rodriguez V

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL
Directora Técnica

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: 16840 **Fecha:** 2024-08-28 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:**	2024-08-24	**Hora Captura:**	6:10:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-24	**Fecha Recepción:**	2024-08-24	**Hora Recepción:**	6:30:43

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-24	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	----
Olor	2024-08-24	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-24	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-24	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.7**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-24	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**0.82**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-24	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**3.8**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-24	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**0.92**	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	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	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)	2024-08-24	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-24	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 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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16846 **Fecha:** 2024-08-29 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:**	2024-08-26	**Hora Captura:**	6:50:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-26	**Fecha Recepción:**	2024-08-26	**Hora Recepción:**	10:10:40

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-26	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**26**	----
Olor	2024-08-26	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-26	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-26	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.91**	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)	2024-08-26	SM 4500 Cl^- G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.81**	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)	*****	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	0
Escherichia Coli (1)	*****	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	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

Olga. Patricia Rodriguez V

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL
Directora Técnica
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: 16847 **Fecha:** 2024-08-29 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:**	2024-08-26	**Hora Captura:**	7:10:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-26	**Fecha Recepción:**	2024-08-26	**Hora Recepción:**	10:10:13

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-26	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**26**	----
Olor	2024-08-26	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-26	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-26	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.69**	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)	2024-08-26	SM 4500 Cl^- G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.36**	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)	*****	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	0
Escherichia Coli (1)	*****	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	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

Olga. Patricia Rodriguez V

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL
Directora Técnica
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: 16848 **Fecha:** 2024-08-29 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:**	2024-08-26	**Hora Captura:**	7:25:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-26	**Fecha Recepción:**	2024-08-26	**Hora Recepción:**	10:10:35

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-26	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**26**	----
Olor	2024-08-26	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-26	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-26	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.73**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	*****	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	*****	2,0
Color Aparente (1)	*****	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	*****	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-26	SM 4500 Cl^- G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.92**	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	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)	*****	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	0
Escherichia Coli (1)	*****	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	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

Olga. Patricia Rodriguez V

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16849 **Fecha:** 2024-08-29 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:**	2024-08-26	**Hora Captura:**	7:35:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-26	**Fecha Recepción:**	2024-08-26	**Hora Recepción:**	10:10:50

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-26	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**26**	----
Olor	2024-08-26	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-26	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-26	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.86**	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)	2024-08-26	SM 4500 Cl^- G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.71**	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)	*****	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	0
Escherichia Coli (1)	*****	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16850 **Fecha:** 2024-08-29 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:**	2024-08-26	**Hora Captura:**	8:00:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-26	**Fecha Recepción:**	2024-08-26	**Hora Recepción:**	10:10:11

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-26	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**26**	----
Olor	2024-08-26	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-26	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-26	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.82**	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)	2024-08-26	SM 4500 Cl^- G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.62**	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)	*****	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	0
Escherichia Coli (1)	*****	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL
Directora Técnica
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: 16851 **Fecha:** 2024-08-29 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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 LA LAGUNA	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	PUNTO DE CONCERTACION #0002 LAGUNA PARTE ALTA				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2024-08-26	**Hora Captura:**	9:20:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-26	**Fecha Recepción:**	2024-08-26	**Hora Recepción:**	10:10:18

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-26	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**25**	----
Olor	2024-08-26	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-26	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-26	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.36**	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)	2024-08-26	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.89**	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)	*****	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	0
Escherichia Coli (1)	*****	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	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

Olga. Patricia Rodriguez V

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16856 **Fecha:** 2024-08-30 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:**	2024-08-27	**Hora Captura:**	12:20:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-27	**Fecha Recepción:**	2024-08-27	**Hora Recepción:**	12:40:42

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-27	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	----
Olor	2024-08-27	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-27	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-27	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.99**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-27	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**0.30**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-27	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**3.9**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-27	SM 4500 Cl^- G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.09**	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)	2024-08-27	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-27	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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL
Directora Técnica

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: 16887 **Fecha:** 2024-08-30 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:**	2024-08-28	**Hora Captura:**	13:20:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-28	**Fecha Recepción:**	2024-08-28	**Hora Recepción:**	13:50:18

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-28	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	----
Olor	2024-08-28	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-28	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-28	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**7.34**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-28	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.08**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-28	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**2.6**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-28	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**0.55**	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)	2024-08-28	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-28	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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16888 **Fecha:** 2024-08-30 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:**	2024-08-28	**Hora Captura:**	13:35:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-28	**Fecha Recepción:**	2024-08-28	**Hora Recepción:**	13:50:22

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-28	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	----
Olor	2024-08-28	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-28	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-28	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**7.21**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	*****	SM 2130 B	Nefelometria	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)	2024-08-28	SM 4500 Cl^- G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**0.35**	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)	2024-08-28	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-28	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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16893 **Fecha:** 2024-09-02 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:** 2024-08-29 **Hora Captura:** 9:30:00

Programación Toma de Muestra: 2024-08-29 **Fecha Recepción:** 2024-08-29 **Hora Recepción:** 10:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-29	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	----
Olor	2024-08-29	NTC 4070	Organolèptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-29	NTC 4071	Organolèptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-29	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.98**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-29	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**0.22**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-29	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**1.6**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-29	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.45**	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)	2024-08-29	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-29	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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16902 **Fecha:** 2024-09-02 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:**	2024-08-30	**Hora Captura:**	11:40:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-30	**Fecha Recepción:**	2024-08-30	**Hora Recepción:**	12:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-30	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**29**	----
Olor	2024-08-30	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-30	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-30	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.9**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-30	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**0.57**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-30	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**3.6**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-30	SM 4500 Cl^- G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.81**	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_3^-/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)	2024-08-30	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-30	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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16903 **Fecha:** 2024-09-02 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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 #0006 VILLAS DE MELGAR - CARRERA 12 # 15 - 10

Procedimiento Toma de Muestra: Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( ) **Fecha Captura:** 2024-08-30 **Hora Captura:** 11:40:00

Programación Toma de Muestra: 2024-08-30 **Fecha Recepción:** 2024-08-30 **Hora Recepción:** 12:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-30	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**29**	----
Olor	2024-08-30	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-30	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-30	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.99**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-30	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**0.41**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-30	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**2.9**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-30	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.09**	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)	2024-08-30	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-30	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 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: 16906 **Fecha:** 2024-09-02 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:**	2024-08-31	**Hora Captura:**	10:20:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-31	**Fecha Recepción:**	2024-08-31	**Hora Recepción:**	11:00:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-31	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	----
Olor	2024-08-31	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-31	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-31	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.86**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-31	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**0.51**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-31	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**2.7**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-31	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.70**	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_3^{+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)	2024-08-31	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-31	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

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 16725 **Fecha:** 2024-08-23 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 172 Febrero 04/2022**

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:	VEREDA GUACAMAYAS	**Punto Captación:**	AGUA CRUDA ENTRADA A LA PLANTA	**Tipo Muestra:**	Puntual
Procedimiento Muestreo:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2024-08-14	**Fecha Recepción:**	2024-08-14
Programación Toma Muestras:	2023-04-13	**Hora Captura:**	9:20:00	**Hora Recepción:**	10:30:00

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 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	2024-08-14	ASTM E2877	Termómetrico	°C	N.A.	24	*****	*****	*****	*****	*****	*****
pH [1]	2024-08-14	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	N.A.	6.96	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]	2024-08-14	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	N.A.	80	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Turbiedad [1]	2024-08-14	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	N.A.	1,39	*****	10	*****	*****	*****	*****
Color Real [1]	2024-08-14	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	5.9	75	20	*****	*****	*****	*****
Alcalinidad Total [1]	2024-08-14	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	<20	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Cloruros [1]	2024-08-14	SM 4500-Cl B	Volumetria	mg Cl^-/L	15	<15	250	250	*****	*****	*****	*****
Dureza Total [1]	2024-08-14	SM 2340 C	Fotometria	mg $CaCO_3$ /L	20	24	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Hierro Total [1]	2024-08-14	Spectroquant	Fotometria	mg Fe/L	*****	0,08	*****	*****	5,0	*****	*****	0,1
Sulfatos [1]	2024-08-14	APHA 4500-SO_4-E	Fotometria	mg SO_4^{+2}/L	15	<15,0	400	400	*****	*****	*****	*****
Fosfatos [1]	2024-08-14	APHA 4500-P-E	Fotometria	mg PO_4^{+3}/L	0,334	1.7	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Aluminio [1]	2024-08-14	APHA 3500-Al-B	Fotometria	mg Al/L	0.05	0.15	*****	*****	5,0	*****	*****	*****
Nitritos	2024-08-14	APHA 4500-NO_2-B	Fotometria	mg NO_2^-/L	0,043	<0,043	1,0	1,0	*****	*****	*****	*****
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO												
Coliformes Totales [1]	2024-08-21	SM 9221 B	NMP	NMP/100 ml	*****	>1600	20000	1000	5000	1000	5000	*****
Coliformes Fecales	2024-08-21	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 05

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL
Directora Técnica

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: 16732 **Fecha:** 2024-08-20 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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 CEBORUCO	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	AGUA SALIDA PLANTA DE TRATAMIENTO				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2024-08-14	**Hora Captura:**	12:30:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-14	**Fecha Recepción:**	2024-08-14	**Hora Recepción:**	14:15:49

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-14	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**25**	----
Olor	2024-08-14	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-14	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-14	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.5**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-14	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**0.56**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-14	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**1.6**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg CaCO /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-14	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl /L	*****	**1.3**	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 /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)	2024-08-14	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-14	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 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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16731 **Fecha:** 2024-08-20 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:	AGUA SALIDA PLANTA DE TRATAMIENTO				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2024-08-14	**Hora Captura:**	11:20:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-14	**Fecha Recepción:**	2024-08-14	**Hora Recepción:**	14:15:57

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-14	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**24**	----
Olor	2024-08-14	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-14	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-14	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.61**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-14	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.94**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-14	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**3.9**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg CaCO /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-14	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl /L	*****	**1.06**	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 /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometria	mg SO ²/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometria	mg PO 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 ⁻/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometria	mg NO ⁻/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)	2024-08-14	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-14	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 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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16795 **Fecha:** 2024-08-28 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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 #0002 DIVINO NIÑO FRENTE LOTE 26				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2024-08-22	**Hora Captura:**	9:30:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-22	**Fecha Recepción:**	2024-08-22	**Hora Recepción:**	10:45:27

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-22	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**22**	----
Olor	2024-08-22	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-22	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-22	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**7.19**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-22	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**0.74**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-22	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**0.9**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-22	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.33**	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)	2024-08-22	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-22	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 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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16796 **Fecha:** 2024-08-28 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:**	2024-08-22	**Hora Captura:**	9:45:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-22	**Fecha Recepción:**	2024-08-22	**Hora Recepción:**	10:45:34

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-22	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**23**	----
Olor	2024-08-22	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-22	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-22	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**7.11**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-22	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**0.61**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-22	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**1.9**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-22	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.2**	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)	2024-08-22	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-22	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 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

Olga. Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL
Directora Técnica
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: 16724 **Fecha:** 2024-08-20 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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 #0001 FRENTE A LA FINCA CUERNAVACA				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2024-08-14	**Hora Captura:**	9:00:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-14	**Fecha Recepción:**	2024-08-14	**Hora Recepción:**	10:30:53

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-14	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**25**	----
Olor	2024-08-14	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-14	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-14	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.57**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-14	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.54**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-14	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**3.6**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-14	SM 4500 Cl^- G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.99**	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)	2024-08-14	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-14	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 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

Olga. Patricia Rodriguez V

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL
Directora Técnica

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: 16726 **Fecha:** 2024-08-21 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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 LAGUNA	**Tipo de Muestra:**	Puntual		
Punto Captación:	AGUA CRUDA CASA USUARIO LAGUNA PARTE ALTA				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2024-08-14	**Hora Captura:**	9:40:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-14	**Fecha Recepción:**	2024-08-14	**Hora Recepción:**	10:30:11

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-14	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**26**	-----
Olor	2024-08-14	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-14	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-14	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**7.05**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-14	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.22**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-14	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)	2024-08-14	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**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)	2024-08-14	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**56**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-14	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": 38.71% ***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

Olga Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16793 **Fecha:** 2024-08-28 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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 #0002 FRENTE TANQUE 2				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2024-08-22	**Hora Captura:**	8:20:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-22	**Fecha Recepción:**	2024-08-22	**Hora Recepción:**	10:45:34

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-22	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**25**	----
Olor	2024-08-22	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-22	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-22	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.62**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-22	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.95**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-22	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**8.1**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-22	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.53**	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)	2024-08-22	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-22	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 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

Olga Patricia Rodriguez

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

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: 16794 **Fecha:** 2024-08-28 **AUTORIZACION INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PICCAP Res. 229 Febrero 19/2024**

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:**	2024-08-22	**Hora Captura:**	8:55:00
Programación Toma de Muestra:	2024-08-22	**Fecha Recepción:**	2024-08-22	**Hora Recepción:**	10:45:56

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-08-22	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**26**	----
Olor	2024-08-22	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-08-22	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-08-22	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.42**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-08-22	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**0.46**	2,0
Color Aparente (1)	2024-08-22	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**0.2**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-08-22	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.85**	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)	2024-08-22	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-08-22	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": 1.94% ***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

Olga. Patricia Rodriguez V

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

Fin del Informe