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

INFORMACIÓN GENERAL			
Modalidad Contractual	CONTRATACION DIRECTA	Número de Contrato	014-2024
Dependencia	DIRECCION TECNICA	Proceso/Área	PTAP

LISTA DE CHEQUEO

SUPERVISOR	FECHA	22	11	2024	PRESUPUESTO	FECHA	DD	MM	AA

Documento Equivalente/ factura	✓	Documento Equivalente / factura	
Informe de actividades	✓	Informe de actividades	
Planilla o certificación contador	-	Planilla o certificación contador	
Formato GJ-F008 Seguimiento contractual	✓	Formato GJ-F008 Seguimiento contractual	
Formato GJ-F009 Certificación para pago	✓	Formato GJ-F009 Certificación para pago	
Constancia cargue de cuenta de cobro en la plataforma SECOP 2	✓	Otros_____	
Otros_____		Causal de Devolución:	
Firma:		Firma:	
Nombre: CARLOS DANIEL ZABALA		Nombre:	
Cargo: Profesional para el Cumplimiento de la Misión		Cargo:	
Entrada Almacén SI ☐ NO ☐		No FC Compras/Suministros:	

VENTANILLA ÚNICA	FECHA	25	11	24.	CONTABILIDAD	FECHA			

Documento Equivalente / factura	X	Documento Equivalente / factura	
Informe de actividades	X	Informe de actividades	
Planilla o certificación contador		Planilla o certificación contador	
Formato GJ-F008 Seguimiento contractual	X	Formato GJ-F008 Seguimiento contractual	
Formato GJ-F009 Certificación para pago	X	Formato GJ-F009 Certificación para pago	
Otros_____	X	Otros_____	
Causal de Devolución:		Causal de Devolución:	
Firma:		Firma:	
Nombre:		Nombre:	
Cargo:		Cargo:	

EMPUMELGAR E.S.P.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MELGAR
NIT. 809.001.720-4

PAGADOR

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

25 NOV 2024
002185 9:14
CORRESPONDENCIA RECIBIDA
No. INGRID RODRIGUEZ

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

SISTEMA CERTIFICADO ISO 9001 SGS CO20/082005

empumelgar E.S.P.	FORMATO CERTIFICACIÓN AUTORIZACIÓN PAGO POR PARTE DEL SUPERVISOR O INTERVENTOR DEL CONTRATO	CÓDIGO: GJ-F009 VERSIÓN: 05 VIGENTE DESDE: 24/11/2021

Espacio para Radicación

1. IDENTIFICACIÓN										
Contrato	N°.	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)										
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°.		
		EL-3259						
Número del Pago	10 de NA	Período del Pago:	OCTUBRE					
Valor del Pago	$ 6.289.150,00							
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		
	Período de Pago	OCTUBRE	NOVIEMBRE		OCTUBRE	OCTUBRE		
	Fecha de Pago	12/11/2024	12/11/2024		12/11/2024	12/11/2024		
	N°. de Planilla	9477170146	9477170146		9477170146	9477170146		
	Valor	$ 1.963.200,00	$ 490.800,00		$ 264.700,00	$ 434.000,00		
	Si aplica, certificado	del Revisor Fiscal? ☑ NO ☐ SÍ, se			del contador? ☑ NO ☐ SÍ, se anexa			
Valor Contrato Ejecutado	65.675.050							
Saldo del Contrato	36.378.300							
	245020801006	$ 6.289.150	EL-3263					

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	22	del mes de	NOVIEMBRE	del año	2024	
FIRMA DEL SUPERVISOR						
NOMBRE DEL SUPERVISOR	CARLOS DANIEL ZABALA					
CARGO DEL SUPERVISOR	PROFESIONAL PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA MISIÓN					
C.C.	1.106.306.546					

Proyectó:	Carlos Zabala - Profesional para el Cumplimiento de la Misión - 22/11/2024
Revisó:	Erika Paola Díaz - profesional apoyo a la gestión administrativa - 22/11/2024
Aprobó:	Jhon Freddy Suárez - Director Técnico - 22/11/2024

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

CO20062285 SGS

DATOS GENERALES

PERÍODO A QUE CORRESPONDE EL INFORME	01	10	2024	31	10	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 Asís

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: 5 análisis muestra completa secretaria de salud, 5 análisis microbiológicos, 30 análisis básicos, 1 análisis de agua cruda quebrada la palmara.

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
Carrera 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 Asis

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

SGS
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 Secretaría de Salud del					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

	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	OCTUBRE	12/11/2024	$ 1.96.200	9477170146
SALUD	NOVIEMBRE	12/11/2024	$ 490.800	
RIESGOS PROFESIONALES	OCTUBRE	12/11/2024	$ 264700	
PARAFISCALES				

¿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.

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 octubre 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:	5
Análisis Básico:	30
Análisis completo	1
Análisis Completo muestreo SST:	5



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 Turística



Punto concertación #0011 Galán chenchos

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

Muestreo con secretaria de Salud Del Tolima

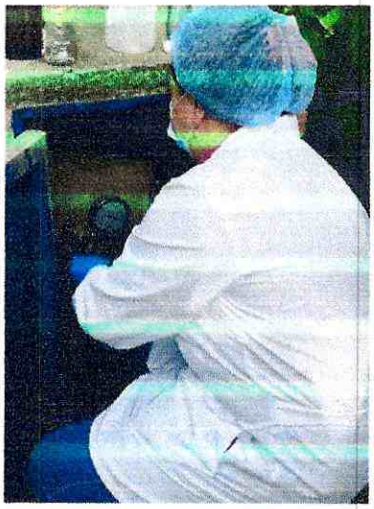
El 15 de octubre del 2024 se realizó el muestreo para análisis completo en 5 puntos concertados, con acompañamiento del técnico de secretaria De Salud Del Tolima.



Punto concertación #0001 cristales



Punto concertación #00002 Barrio la esperanza



Punto concertación #00004 Icacal



Punto concertación #0010 Caseta turística



Punto concertación #0013 las vegas polideportivo

Olga Patricia Rodríguez V.

Olga Patricia Rodríguez Villamil
CC. 38263795
Representante Legal ACONPIS Laboratorio

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



Punto concertación #0013 las vegas polideportivo



Punto concertación #0014 Entrada Bomberos



Punto concertación #0015 Sicomoro Polideportivo



Punto concertación #0016 Sicomoro Cai



Punto concertación #0017 Alfonso Uribe



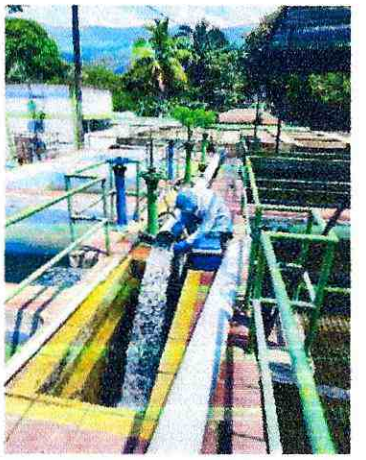
Punto concertación #0005 Santa Barbara

Fuente de abastecimiento Urbana:

El 18 de octubre del 2024 se realizó el muestreo en la "Quebrada la palmara"

Análisis Completo:

1



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
2024-10	2024-11	1039577832	9477170146	E	2024/11/13	2024/11/12	BANCO DAVIVIENDA	0	$3,152,700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				7	$1,963,200	$0	$0	$1,963,200
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$560,000	$0	$0	$560,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$748,800	$0	$0	$748,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$440,800	$0	$0	$440,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$213,600	$0	$0	$213,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$264,700	$0	$0	$264,700
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	7	$264,700	$0	$0	$264,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$434,000	$0	$0	$434,000
COMFENALCO TOLIMA	CCF50	890,700,148	4	7	$434,000	$0	$0	$434,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				7	$490,800	$0	$0	$490,800
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	4	$319,200	$0	$0	$319,200
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$53,400	$0	$0	$53,400
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$64,800	$0	$0	$64,800
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$53,400	$0	$0	$53,400
TOTAL				7	$3,152,700	$0	$0	$3,152,700

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
2024-10	2024-11	1039577832	9477170146	E	2024/11/13	2024/11/12	BANCO DAVIVIENDA	0	$3,152,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (7 Afiliados)																								$12,270,000	$1,963,200			$12,270,000	$490,800			$10,850,000	$434,000			$12,270,000		$264,700		$0	$0		$3,152,700
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (7 Afiliados)																								$12,270,000	$1,963,200			$12,270,000	$490,800			$10,850,000	$434,000			$12,270,000		$264,700		$0	$0		$3,152,700
Ciudad: MELGAR Depto: TOLIMA (7 Afiliados)																								$12,270,000	$1,963,200			$12,270,000	$490,800			$10,850,000	$434,000			$12,270,000		$264,700		$0	$0		$3,152,700
1	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
2	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
3	CC	1000730233	PARRA PARRA LUISA MAYERLY																			23020 1	30	$1,335,000	$213,600	EPS037	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
4	CC	1118474099	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
5	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
6	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
7	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(7)																					$12,270,000	$1,963,200			$12,270,000	$490,800			$10,850,000	$434,000			$12,270,000		$264,700		$0	$0		$3,152,700

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:	130.250.230.179
Estado de la transacción:	APROBADA
Clave planilla:	9477170146
Valor:	3,152,700
Período de pago:	2024-10
No Transacción (CUS):	1039577832
Fecha:	2024/11/12
Banco:	BANCO DAVIVIENDA
Aportes en línea:	9999001472382

Aceptar

Imprimir

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

DAVIVIENDA

Pago PSE

Resultado de su transacción

Estado
Aprobado

Valor del pago
$ 3.152.700,00

Número de aprobación
00577832

Motivo
Pago de la Planilla de aportes con clave: 9477170146

Fecha del pago
09/11/2024

Referencia 1
130.250.230.179

Hora del pago
08:52 AM

Referencia 2
NIT

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

Referencia 3
901517442

Destino del pago
APORTES EN LINEA

Código único CUS
1039577832

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

ACONPIS
LABORATORIO DE AGUAS SAS

Factura Electrónica de Venta
Nro. Doc.: EL3263
Fecha Emisión: 2024-11-19 07:18:35
Fecha validación: 2024-11-19 07:21:48-05:00
Fec. Vcto.: 2024-11-30

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	30.00	WSD	ANALISIS MICROBIOLOGICO Y FISICOQUIMICO DE AGUA POTABLE (MUESTRA BASICA URBANA)	100,000.00	IVA 19.00	570,000.00		3,570,000.00
2	MC0001	5.00	WSD	ANALISIS MICROBIOLOGICO DE AGUA POTABLE (MUESTRA URBANA)	40,000.00	IVA 19.00	38,000.00		238,000.00
3	SER0007	6.00	WSD	ANALISIS MICROBIOLOGICO Y FISICOQUIMICO DE AGUA POTABLE (MUESTRA COMPLETA URBANA)	300,000.00	IVA 19.00	342,000.00		2,142,000.00
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%	5,285,000.00	1,004,150.00

Totales	
SUBTOTAL:	5,285,000.00
TOTAL Base Imponible:	5,285,000.00
IVA	1,004,150.00
TOTAL Descuento Global:	0.00
TOTAL Recargo Global:	0.00
TOTAL:	6,289,150.00

TOTAL en letras: Seis Millones Doscientos Ochenta Y Nueve 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	2024-11-30			11				

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: 44192aa0f2f4d74726b8de15745a6f98858a01dc8608985e2a8a34b982ed177406534fdf0b7ec7c823a81924a287ae32
Representación impresa de Factura Electrónica de Venta
Proveedor Tecnológico The Factory HKA Colombia SAS - NIT: 900390136-5

ACUAGYR / ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 10-LAB-038	**INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO**	**Código: F-07-P-31-LAB** **Versión: 22** **Fecha de Aprobación:** **2024-11-06**

NIT. 890.600.003-6 | **FECHA DE EMISION DEL INFORME** | Ricaurte - Cundinamarca, 2024/11/08 | No. 0524-24

Kilometro 3 via Girardot - Melgar (Planta de Tratamiento)
Tel: 8366148 - 4414444 ext. 210

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE: ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS S.A.S	**NIT. / CC.:** 901517442
SOLICITANTE: Claudia Milena Rojas Jimenez	**CIUDAD:** melgar-Tolima
DIRECCIÓN: CL 8 N 19 83 ED BULEVAR LC 7 8 P 2/- Melgar	**OFERTA No.:** 0013-24
TELÉFONO: 3214866914	**FACTURA No.:**
E.MAIL.: administracion@aconpislaboratorio.com-recepcionfe.aconpislaboratorio@gmail.com	

IDENTIFICACIÓN Del ITEM DE ENSAYO (Esta información es suministrada por el Cliente - El laboratorio no es responsable que esta información suministrada pueda afectar la validez de los resultados)

DATOS DEL ITEM DE ENSAYO

PROCEDENCIA DEL ITEM DE ENSAYO: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE MELGAR. EMPUMELGAR E.S.P. dirección cra. 23 # 5-42 Barrio centro. Melgar	**LUGAR DE TOMA DEL ITEM DE ENSAYO:** Punto # 0001 cristales carrera 6 N 7 - 176. Melgar
EN REPRESENTACION DEL CLIENTE, EL ITEM DE ENSAYO FUE ENTREGADO POR: Claudia Milena Rojas Jimenez	**FECHA DE TOMA DEL ITEM DE ENSAYO:** 2024-10-15
CODIGO ASIGNADO POR EL CLIENTE: 17557	**HORA DE TOMA DEL ITEM DE ENSAYO:** 7:10
	TIPO DE AGUA(MATRIZ): Agua Tratada

Laboratorio de aguas de ACUAGYR S.A. E.S.P.

FECHA RECEPCIÓN DEL ITEM DE ENSAYO: 2024-10-15 **CONSECUTIVO DEL ITEM DE ENSAYO ASIGNADO POR** **3173-24**
FECHA DE ANÁLISIS: 2024-10-15

REPORTE DE RESULTADOS

PARAMETROS ACREDITADOS POR EL ONAC CERTIFICADO 10-LAB-38

Parametro	Unidades	Acreditada	Método	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre del resultado	Valores admisibles según: RESOLUCION 2115 DE 2007
Fisicoquímicos							
ALCALINIDAD TOTAL	mg CaCO3 /L	Certificado 10-LAB-38	Titulométrico. SM-2320 B	5,00	15	±0,6	200
COLOR APARENTE	UPC	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Espectrofotométrico. P-38-LAB Versión: 10	1,50	4	±0,22	15
CLORO RESIDUAL	mg Cl_2 /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Fotométrico. P-46-LAB Versión: 12	0,20	1,64	±0,07	0.3-2.0
CLORUROS	mg Cl- /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Titulométrico. SM-4500 Cl-C	2,00	6	±0,2	250
DUREZA TOTAL	mg $CaCO_3$ /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Titulométrico. SM-2340 C	5,00	47	±2,1	300
FOSFATOS	mg PO_4^{3-} /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Espectrofotométrico. P-47-LAB Versión. 07	0,05	0,49	±0,03	0,5
HIERRO TOTAL	mg Fe /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Espectrofotométrico. P-44-LAB Versión: 08	0,10	<0,10	±0,06	0.3
SULFATOS	mg SO_4 /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Espectrofotométrico. P-41-LAB Versión 10	5,00	18	± 0,32	250
PH (25°C)	Und. pH	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Electrométrico.P-36-LAB Versión: 07	N.A.	6,67	±0,04	6.5-9.0
TURBIEDAD	NTU	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Nefelométrico. SM-2130B	0,50	1,04	±0,05	2
PARAMETROS NO ACREDITADOS							
Fisicoquímicos							
ALUMINIO RESIDUAL	mg Al /L	N.A	Fotométrico. P-59-LAB	N.A.	0,03	N.A	0,2
NITRITOS	mg NO_2^- /L	N.A	Fotométrico. P-58-LAB	N.A.	<0,007	N.A	0,1

PARAMETROS ACREDITADOS POR EL ONAC CERTIFICADO 10-LAB-38

Microbiológicos

Parametro	Unidades	Acreditada	Método	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre	Valores admisibles según: RESOLUCION 2115 DE 2007
COLIFORMES TOTALES	NPM/100ml	ONAC-Certificado 10-LAB-38	Enzima Sustrato SM 9223 A - B	<1	<1	±0,012* C (concentración obtenida en el ensayo)	<1 microorganismo/100ml
E. coli	NPM/100ml	ONAC-Certificado 10-LAB-38	Enzima Sustrato SM 9223 A - B	<1	<1	±0,018* C (concentración obtenida en el ensayo)	<1 microorganismo/100ml

N.E.: No Establecido N.A. No Aplica

Estos resultados corresponden exclusivamente al ítem de ensayo entregada por el cliente, tal cual como fue entregada y recibida por el laboratorio, analizada y procesada en las instalaciones fijas del laboratorio de aguas de Acuagyr S.A. E.S.P., ubicadas el Kilometro 3 via Girardot - Melgar (Planta de Tratamiento)

Los parametros pH, Cloro residual son analizados usando procedimientos internos del laboratorio y los ítem de ensayos son analizados inmediatamente despues de recibidos. Entiendase por inmediatamente, un intervalo de quince minutos entre la recepción del ítem y el momento del análisis.

Este reporte no puede ser reproducido parcial ni totalmente sin previa autorización por escrito del Laboratorio. El reporte de resultados sólo es válido con la firma autorizada.

OBSERVACIONES: Nota: SM. Standard methods for the examination of water and wastewater. 24 Edition 2023

Nahid Daniela Vera Chinchilla
Responsable Técnico
Química T.P PQ-08767

Adriana Milena Pedroza Sandoval
Jefe de Laboratorio
Microbiologa

FIN DEL INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO

ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 10-LAB-038	**INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO**	**Código: F-07-P-31-LAB** **Versión: 22** **Fecha de Aprobación:** **2024-11-06**

NIT. 890.600.003-6 | FECHA DE EMISION DEL INFORME | Ricaurte - Cundinamarca, 2024/11/08 | No. 0525-24

Kilometro 3 via Girardot - Melgar (Planta de Tratamiento)
Tel: 8366148 - 4414444 ext. 210

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE: ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS S.A.S	**NIT. / CC.:** 901517442
SOLICITANTE: Claudia Milena Rojas Jimenez	**CIUDAD:** melgar-Tolima
DIRECCIÓN: CL 8 N 19 83 ED BULEVAR LC 7 8 P 2/- Melgar	**OFERTA No.** 0013-24
TELÉFONO: 3214866914	**FACTURA No.:**
E.MAIL.: administracion@aconpislaboratorio.com-recepcionfe.aconpislaboratorio@gmail.com	

IDENTIFICACIÓN Del ITEM DE ENSAYO (Esta información es suministrada por el Cliente - El laboratorio no es responsable que esta información suministrada pueda afectar la validez de los resultados)

DATOS DEL ÍTEM DE ENSAYO

PROCEDENCIA DEL ÍTEM DE ENSAYO: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE MELGAR. EMPUMELGAR E.S.P. dirección cra. 23 # 5-42 Barrio centro. Melgar	**LUGAR DE TOMA DEL ITEM DE ENSAYO:** Punto # 0004 ICACAL carrera 12 N 16-105. Melgar
	FECHA DE TOMA DEL ITEM DE ENSAYO: 2024-10-15
EN REPRESENTACION DEL CLIENTE, EL ITEM DE ENSAYO FUE ENTREGADO POR: Claudia Milena Rojas Jimenez	**HORA DE TOMA DEL ITEM DE ENSAYO:** 7:50
CODIGO ASIGNADO POR EL CLIENTE: 17558	**TIPO DE AGUA(MATRIZ):** Agua Tratada

Laboratorio de aguas de ACUAGYR S.A. E.S.P.

FECHA RECEPCIÓN DEL ITEM DE ENSAYO: 2024-10-15 CONSECUTIVO DEL ITEM DE ENSAYO ASIGNADO POR LABORATORIO No: **3174-24**
FECHA DE ANÁLISIS: 2024-10-15

REPORTE DE RESULTADOS

PARAMETROS ACREDITADOS POR EL ONAC CERTIFICADO 10-LAB-38

Parametro	Unidades	Acreditada	Método	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre del resultado	Valores admisibles según: RESOLUCION 2115 DE 2007
Fisicoquímicos							
ALCALINIDAD TOTAL	mg CaCO3 /L	Certificado 10-LAB-38	Titulométrico. SM-2320 B	5,00	15	±0,6	200
COLOR APARENTE	UPC	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Espectrofotométrico. P-38-LAB Versión: 10	1,50	3	±0,22	15
CLORO RESIDUAL	mg Cl_2 /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Fotométrico. P-46-LAB Versión: 12	0,20	1,23	±0,07	0.3-2.0
CLORUROS	mg Cl- /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Titulométrico. SM-4500 Cl-C	2,00	7	±0,2	250
DUREZA TOTAL	mg $CaCO_3$ /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Titulométrico. SM-2340 C	5,00	48	±2,1	300
FOSFATOS	mg PO_4^{3-} /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Espectrofotométrico. P-47-LAB Versión. 07	0,05	0,46	±0,03	0,5
HIERRO TOTAL	mg Fe /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Espectrofotométrico. P-44-LAB Versión: 08	0,10	<0,10	±0,06	0.3
SULFATOS	mg SO_4 /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Espectrofotométrico. P-41-LAB Versión 10	5,00	21	± 0,32	250
PH (25°C)	Und. pH	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Electrométrico P-36-LAB Versión: 07	N.A.	6,90	±0,04	6.5-9.0
TURBIEDAD	NTU	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Nefelométrico. SM-2130B	0,50	0,72	±0,05	2
PARAMETROS NO ACREDITADOS							
Fisicoquímicos							
ALUMINIO RESIDUAL	mg Al /L	N.A	Fotométrico. P-59-LAB	N.A.	0,03	N.A	0,2
NITRITOS	mg NO_2^- /L	N.A	Fotométrico. P-58-LAB	N.A.	<0,007	N.A	0,1
PARAMETROS ACREDITADOS POR EL ONAC CERTIFICADO 10-LAB-38							
Microbiológicos							
Parametro	**Unidades**	**Acreditada**	**Método**	**Límite de Cuantificación**	**Resultado**	**Incertidumbre**	**Valores admisibles según: RESOLUCION 2115 DE 2007**
COLIFORMES TOTALES	NPM/100ml	ONAC-Certificado 10-LAB-38	Enzima Sustrato SM 9223 A - B	<1	<1	±0,012* C (concentración obtenida en el ensayo)	<1 microorganismo/100ml
E. coli	NPM/100ml	ONAC-Certificado 10-LAB-38	Enzima Sustrato SM 9223 A - B	<1	<1	±0,018* C (concentración obtenida en el ensayo)	<1 microorganismo/100ml

N.E.: No Establecido N.A. No Aplica

Estos resultados corresponden exclusivamente al ítem de ensayo entregada por el cliente, tal cual como fue entregada y recibida por el laboratorio, analizada y procesada en las instalaciones fijas del laboratorio de aguas de Acuagyr S.A. E.S.P., ubicadas el Kilometro 3 via Girardot - Melgar (Planta de Tratamiento)

Los parametros pH, Cloro residual son analizados usando procedimientos internos del laboratorio y los ítem de ensayos son analizados inmediatamente despues de recibidos. Entiendase por inmediatamente, un intervalo de quince minutos entre la recepción del ítem y el momento del análisis.

Este reporte no puede ser reproducido parcial ni totalmente sin previa autorización por escrito del Laboratorio. El reporte de resultados sólo es válido con la firma autorizada.

OBSERVACIONES: Nota: SM. Standard methods for the examination of water and wastewater. 24 Edition 2023

Nahid Daniela Vera Chinchilla
Responsable Técnico
Química T.P PQ-08767

Adriana Milena Pedroza Sandoval
Jefe de Laboratorio
Microbiologa

FIN DEL INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO

ACUAGYR ONAC ACREDITADO ISO / IEC 17025:2017 10-LAB-038	**INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO**	**Código: F-07-P-31-LAB** **Versión: 22** **Fecha de Aprobación:** **2024-11-06**

NIT. 890.600.003-6

Kilometro 3 via Girardot - Melgar (Planta de Tratamiento)
Tel: 8366148 - 4414444 ext. 210

FECHA DE EMISION DEL INFORME	Ricaurte - Cundinamarca, 2024/11/08	No. 0526-24

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE: ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS S.A.S **SOLICITANTE:** Claudia Milena Rojas Jimenez **DIRECCIÓN:** CL 8 N 19 83 ED BULEVAR LC 7 8 P 2/- Melgar **TELÉFONO:** 3214866914 **E.MAIL.:** administracion@aconpislaboratorio.com-recepcionfe.aconpislaboratorio@gmail.com	**NIT. / CC.:** 901517442 **CIUDAD:** melgar-Tolima **OFERTA No.:** 0013-24 **FACTURA No.:**

IDENTIFICACIÓN Del ITEM DE ENSAYO (Esta información es suministrada por el Cliente - El laboratorio no es responsable que esta información suministrada pueda afectar la validez de los resultados)

DATOS DEL ÍTEM DE ENSAYO

PROCEDENCIA DEL ÍTEM DE ENSAYO: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE MELGAR. EMPUMELGAR E.S.P. dirección cra. 23 # 5-42 Barrio centro. Melgar **EN REPRESENTACION DEL CLIENTE, EL ITEM DE ENSAYO FUE ENTREGADO POR:** Claudia Milena Rojas Jimenez **CODIGO ASIGNADO POR EL CLIENTE: 17559**	**LUGAR DE TOMA DEL ITEM DE ENSAYO:** Punto # 0007 Juan de Dios, manzana F esquina. Melgar **FECHA DE TOMA DEL ITEM DE ENSAYO:** 2024-10-15 **HORA DE TOMA DEL ITEM DE ENSAYO:** 7:35 **TIPO DE AGUA(MATRIZ):** Agua Tratada

Laboratorio de aguas de ACUAGYR S.A. E.S.P.

FECHA RECEPCIÓN DEL ITEM DE ENSAYO: 2024-10-15
FECHA DE ANÁLISIS: 2024-10-15
CONSECUTIVO DEL ITEM DE ENSAYO ASIGNADO POR LABORATORIO No: **3175-24**

REPORTE DE RESULTADOS

PARAMETROS ACREDITADOS POR EL ONAC CERTIFICADO 10-LAB-38

Parametro	Unidades	Acreditada	Método	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre del resultado	Valores admisibles según: RESOLUCION 2115 DE 2007
Fisicoquímicos							
ALCALINIDAD TOTAL	mg CaCO3 /L	Certificado 10-LAB-38	Titulométrico. SM-2320 B	5,00	15	±0,6	200
COLOR APARENTE	UPC	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Espectrofotométrico. P-38-LAB Versión: 10	1,50	3	±0,22	15
CLORO RESIDUAL	mg Cl_2 /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Fotométrico. P-46-LAB Versión: 12	0,20	1,39	±0,07	0.3-2.0
CLORUROS	mg Cl^- /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Titulométrico. SM-4500 Cl-C	2,00	7	±0,2	250
DUREZA TOTAL	mg $CaCO_3$ /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Titulométrico. SM-2340 C	5,00	39	±2,1	300
FOSFATOS	mg PO_4^{3-} /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Espectrofotométrico. P-47-LAB Versión. 07	0,05	0,40	±0,03	0,5
HIERRO TOTAL	mg Fe /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Espectrofotométrico. P-44-LAB Versión: 08	0,10	<0,10	±0,06	0.3
SULFATOS	mg SO_4 /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Espectrofotométrico. P-41-LAB Versión 10	5,00	26	± 0,32	250
PH (25°C)	Und. pH	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Electrométrico.P-36-LAB Versión: 07	N.A.	6,73	±0,04	6.5-9.0
TURBIEDAD	NTU	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Nefelométrico. SM-2130B	0,50	0,71	±0,05	2

PARAMETROS NO ACREDITADOS

Fisicoquímicos							
ALUMINIO RESIDUAL	mg Al /L	N.A	Fotométrico. P-59-LAB	N.A.	0,03	N.A	0,2
NITRITOS	mg NO_2^- /L	N.A	Fotométrico. P-58-LAB	N.A.	<0,007	N.A	0,1

PARAMETROS ACREDITADOS POR EL ONAC CERTIFICADO 10-LAB-38

Microbiológicos Parametro	Unidades	Acreditada	Método	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre	Valores admisibles según: RESOLUCION 2115 DE 2007
COLIFORMES TOTALES	NPM/100ml	ONAC-Certificado 10-LAB-38	Enzima Sustrato SM 9223 A - B	<1	<1	±0,012* C (concentración obtenida en el ensayo)	<1 microorganismo/100ml
E. coli	NPM/100ml	ONAC-Certificado 10-LAB-38	Enzima Sustrato SM 9223 A - B	<1	<1	±0,018* C (concentración obtenida en el ensayo)	<1 microorganismo/100ml

N.E.: No Establecido N.A. No Aplica

Estos resultados corresponden exclusivamente al Item de ensayo entregada por el cliente, tal cual como fue entregada y recibida por el laboratorio, analizada y procesada en las instalaciones fijas del laboratorio de aguas de Acuagyr S.A. E.S.P., ubicadas el Kilometro 3 via Girardot - Melgar (Planta de Tratamiento)

Los parametros pH, Cloro residual son analizados usando procedimientos internos del laboratorio y los Item de ensayos son analizados inmediatamente despues de recibidos. Entiendase por inmediatamente, un intervalo de quince minutos entre la recepción del item y el momento del análisis.

Este reporte no puede ser reproducido parcial ni totalmente sin previa autorización por escrito del Laboratorio. El reporte de resultados sólo es válido con la firma autorizada.

OBSERVACIONES: Nota: SM. Standard methods for the examination of water and wastewater. 24 Edition 2023

Nahid Daniela Vera Chinchilla
Responsable Técnico
Química T.P PQ-08767

Adriana Milena Pedroza Sandoval
Jefe de Laboratorio
Microbiologa

FIN DEL INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO

ACUAGYR / ONAC ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017 10-LAB-038	**INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO**	**Código: F-07-P-31-LAB** **Versión: 22** **Fecha de Aprobación:** **2024-11-06**

NIT. 890.600.003-6 | **FECHA DE EMISION DEL INFORME** | Ricaurte - Cundinamarca, 2024/11/08 | No. 0527-24

Kilometro 3 via Girardot - Melgar (Planta de Tratamiento)
Tel: 8366148 - 4414444 ext. 210

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE: ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS S.A.S **SOLICITANTE:** Claudia Milena Rojas Jimenez **DIRECCIÓN:** CL 8 N 19 83 ED BULEVAR LC 7 8 P 2/- Melgar **TELÉFONO:** 3214866914 **E.MAIL.:** administracion@aconpislaboratorio.com-recepcionfe.aconpislaboratorio@gmail.com	**NIT. / CC.:** 901517442 **CIUDAD:** melgar-Tolima **OFERTA No.:** 0013-24 **FACTURA No.:**

IDENTIFICACIÓN Del ITEM DE ENSAYO (Esta información es suministrada por el Cliente - El laboratorio no es responsable que esta información suministrada pueda afectar la validez de los resultados)

DATOS DEL ÍTEM DE ENSAYO

PROCEDENCIA DEL ÍTEM DE ENSAYO: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE MELGAR. EMPUMELGAR E.S.P. dirección cra. 23 # 5-42 Barrio centro. Melgar **EN REPRESENTACION DEL CLIENTE, EL ITEM DE ENSAYO FUE ENTREGADO POR:** Claudia Milena Rojas Jimenez **CODIGO ASIGNADO POR EL CLIENTE: 17560**	**LUGAR DE TOMA DEL ITEM DE ENSAYO:** Punto # 0009 Sanvalay carrera 13 calle 7B esquina. Melgar **FECHA DE TOMA DEL ITEM DE ENSAYO:** 2024-10-15 **HORA DE TOMA DEL ITEM DE ENSAYO:** 8:35 **TIPO DE AGUA(MATRIZ):** Agua Tratada

Laboratorio de aguas de ACUAGYR S.A. E.S.P.

FECHA RECEPCIÓN DEL ITEM DE ENSAYO: 2024-10-15 **CONSECUTIVO DEL ITEM DE ENSAYO ASIGNADO POR LABORATORIO No:** **3176-24**
FECHA DE ANÁLISIS: 2024-10-15

REPORTE DE RESULTADOS

PARAMETROS ACREDITADOS POR EL ONAC CERTIFICADO 10-LAB-38

Parametro	Unidades	Acreditada	Método	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre del resultado	Valores admisibles según: RESOLUCION 2115 DE 2007
Fisicoquímicos							
ALCALINIDAD TOTAL	mg CaCO3 /L	Certificado 10-LAB-38	Titulométrico. SM-2320 B	5,00	16	±0,6	200
COLOR APARENTE	UPC	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Espectrofotométrico. P-38-LAB Versión: 10	1,50	3	±0,22	15
CLORO RESIDUAL	mg Cl_2 /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Fotométrico. P-46-LAB Versión: 12	0,20	1,29	±0,07	0.3-2.0
CLORUROS	mg Cl- /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Titulométrico. SM-4500 Cl-C	2,00	7	±0,2	250
DUREZA TOTAL	mg $CaCO_3$ /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Titulométrico. SM-2340 C	5,00	56	±2,1	300
FOSFATOS	mg PO_4^{3-} /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Espectrofotométrico. P-47-LAB Versión. 07	0,05	0,40	±0,03	0,5
HIERRO TOTAL	mg Fe /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Espectrofotométrico. P-44-LAB Versión: 08	0,10	<0,10	±0,06	0.3
SULFATOS	mg SO_4 /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Espectrofotométrico. P-41-LAB Versión 10	5,00	19	± 0,32	250
PH (25°C)	Und. pH	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Electrométrico P-36-LAB Versión: 07	N.A.	6,90	±0,04	6.5-9.0
TURBIEDAD	NTU	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Nefelométrico. SM-2130B	0,50	0,88	±0,05	2
PARAMETROS NO ACREDITADOS							
Fisicoquímicos							
ALUMINIO RESIDUAL	mg Al /L	N.A	Fotométrico. P-58-LAB	N.A.	0,03	N.A	0,2
NITRITOS	mg NO_2^- /L	N.A	Fotométrico. P-58-LAB	N.A.	<0,007	N.A	0,1
PARAMETROS ACREDITADOS POR EL ONAC CERTIFICADO 10-LAB-38							
Microbiológicos							
Parametro	**Unidades**	**Acreditada**	**Método**	**Límite de Cuantificación**	**Resultado**	**Incertidumbre**	**Valores admisibles según: RESOLUCION 2115 DE 2007**
COLIFORMES TOTALES	NPM/100ml	ONAC-Certificado 10-LAB-38	Enzima Sustrato SM 9223 A - B	<1	<1	±0,012* C (concentración obtenida en el ensayo)	<1 microorganismo/100ml
E. coli	NPM/100ml	ONAC-Certificado 10-LAB-38	Enzima Sustrato SM 9223 A - B	<1	<1	±0,018* C (concentración obtenida en el ensayo)	<1 microorganismo/100ml

N.E.: No Establecido N.A. No Aplica

Estos resultados corresponden exclusivamente al ítem de ensayo entregada por el cliente, tal cual como fue entregada y recibida por el laboratorio, analizada y procesada en las instalaciones fijas del laboratorio de aguas de Acuagyr S.A. E.S.P., ubicadas el Kilometro 3 via Girardot - Melgar (Planta de Tratamiento)

Los parametros pH, Cloro residual son analizados usando procedimientos internos del laboratorio y los ítem de ensayos son analizados inmediatamente despues de recibidos. Entiendase por inmediatamente, un intervalo de quince minutos entre la recepción del ítem y el momento del análisis.

Este reporte no puede ser reproducido parcial ni totalmente sin previa autorización por escrito del Laboratorio. El reporte de resultados sólo es válido con la firma autorizada.

OBSERVACIONES: Nota: SM. Standard methods for the examination of water and wastewater. 24 Edition 2023

Nahid Daniela Vera Chinchilla
Responsable Técnico
Química T.P PQ-08767

Adriana Milena Pedroza Sandoval
Jefe de Laboratorio
Microbiologa

FIN DEL INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO

ACUAGYR ONAC ACREDITADO ISO / IEC 17025:2017 10-LAB-038	**INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO**	**Código: F-07-P-31-LAB** **Versión: 22** **Fecha de Aprobación:** **2024-11-06**

NIT. 890.600.003-6

FECHA DE EMISION DEL INFORME	Ricaurte - Cundinamarca, 2024/11/08	No. 0528-24

Kilometro 3 via Girardot - Melgar (Planta de Tratamiento)
Tel: 8366148 - 4414444 ext. 210

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE: ACONPIS LABORATORIO DE AGUAS S.A.S	**NIT. / CC.:** 901517442
SOLICITANTE: Claudia Milena Rojas Jimenez	**CIUDAD:** melgar-Tolima
DIRECCIÓN: CL 8 N 19 83 ED BULEVAR LC 7 8 P 2/- Melgar	**OFERTA No.:** 0013-24
TELÉFONO: 3214866914	**FACTURA No.:**
E.MAIL.: administracion@aconpislaboratorio.com-recepcionfe.aconpislaboratorio@gmail.com	

IDENTIFICACIÓN Del ITEM DE ENSAYO (Esta Información es suministrada por el Cliente - El laboratorio no es responsable que esta información suministrada pueda afectar la validez de los resultados)

DATOS DEL ÍTEM DE ENSAYO

PROCEDENCIA DEL ÍTEM DE ENSAYO: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE MELGAR. EMPUMELGAR E.S.P. dirección cra. 23 # 5-42 Barrio centro. Melgar	**LUGAR DE TOMA DEL ITEM DE ENSAYO:** Punto # 0010 caseta turistica carrera 26 calle 5 esquina. Melgar
	FECHA DE TOMA DEL ITEM DE ENSAYO: 2024-10-15
EN REPRESENTACION DEL CLIENTE, EL ITEM DE ENSAYO FUE ENTREGADO POR: Claudia Milena Rojas Jimenez	**HORA DE TOMA DEL ITEM DE ENSAYO:** 8:15
CODIGO ASIGNADO POR EL CLIENTE: 17561	**TIPO DE AGUA(MATRIZ):** Agua Tratada

Laboratorio de aguas de ACUAGYR S.A. E.S.P.

FECHA RECEPCIÓN DEL ITEM DE ENSAYO: 2024-10-15 — **CONSECUTIVO DEL ITEM DE ENSAYO ASIGNADO POR LABORATORIO No:** **3177-24**

FECHA DE ANÁLISIS: 2024-10-15

REPORTE DE RESULTADOS

PARAMETROS ACREDITADOS POR EL ONAC CERTIFICADO 10-LAB-38

Parametro	Unidades	Acreditada	Método	Límite de Cuantificación	Resultado	Incertidumbre del resultado	Valores admisibles según: RESOLUCION 2115 DE 2007
Fisicoquímicos							
ALCALINIDAD TOTAL	mg CaCO3 /L	Certificado 10-LAB-38	Titulométrico. SM-2320 B	5,00	11	±0,6	200
COLOR APARENTE	UPC	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Espectrofotométrico. P-38-LAB Versión: 10	1,50	3	±0,22	15
CLORO RESIDUAL	mg Cl_2 /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Fotométrico. P-46-LAB Versión: 12	0,20	1,32	±0,07	0.3-2.0
CLORUROS	mg Cl- /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Titulométrico. SM-4500 Cl-C	2,00	7	±0,2	250
DUREZA TOTAL	mg $CaCO_3$ /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Titulométrico. SM-2340 C	5,00	46	±2,1	300
FOSFATOS	mg PO_4^{3-} /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Espectrofotométrico. P-47-LAB Versión. 07	0,05	0,41	±0,03	0,5
HIERRO TOTAL	mg Fe /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Espectrofotométrico. P-44-LAB Versión: 08	0,10	<0,10	±0,06	0.3
SULFATOS	mg SO_4 /L	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Espectrofotométrico. P-41-LAB Versión 10	5,00	19	± 0,32	250
PH (25°C)	Und. pH	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Electrométrico.P-36-LAB Versión: 07	N.A.	6,78	±0,04	6.5-9.0
TURBIEDAD	NTU	ONAC - Certificado 10-LAB-38	Nefelométrico. SM-2130B	0,50	0,74	±0,05	2
PARAMETROS NO ACREDITADOS							
Fisicoquímicos							
ALUMINIO RESIDUAL	mg Al /L	N.A	Fotométrico. P-59-LAB	N.A.	0,03	N.A	0,2
NITRITOS	mg NO_2^- /L	N.A	Fotométrico. P-58-LAB	N.A.	<0,007	N.A	0,1
PARAMETROS ACREDITADOS POR EL ONAC CERTIFICADO 10-LAB-38							
Microbiológicos							
Parametro	**Unidades**	**Acreditada**	**Método**	**Límite de Cuantificación**	**Resultado**	**Incertidumbre**	**Valores admisibles según: RESOLUCION 2115 DE 2007**
COLIFORMES TOTALES	NPM/100ml	ONAC-Certificado 10-LAB-38	Enzima Sustrato SM 9223 A - B	<1	<1	±0,012* C (concentración obtenida en el ensayo)	<1 microorganismo/100ml
E. coli	NPM/100ml	ONAC-Certificado 10-LAB-38	Enzima Sustrato SM 9223 A - B	<1	<1	±0,018* C (concentración obtenida en el ensayo)	<1 microorganismo/100ml

N.E.: No Establecido N.A. No Aplica

Estos resultados corresponden exclusivamente al ítem de ensayo entregada por el cliente, tal cual como fue entregada y recibida por el laboratorio, analizada y procesada en las instalaciones fijas del laboratorio de aguas de Acuagyr S.A. E.S.P., ubicadas el Kilometro 3 via Girardot - Melgar (Planta de Tratamiento)

Los parametros pH, Cloro residual son analizados usando procedimientos internos del laboratorio y los ítem de ensayos son analizados inmediatamente despues de recibidos. Entiendase por inmediatamente, un intervalo de quince minutos entre la recepción del ítem y el momento del análisis.

Este reporte no puede ser reproducido parcial ni totalmente sin previa autorización por escrito del Laboratorio. El reporte de resultados sólo es válido con la firma autorizada.

OBSERVACIONES: Nota: SM. Standard methods for the examination of water and wastewater. 24 Edition 2023

Nahid Daniela Vera Chinchilla
Responsable Técnico
Química T.P PQ-08767

Adriana Milena Pedroza Sandoval
Jefe de Laboratorio
Microbiologa

********** **FIN DEL INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO** **********

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

Código: 17330 **Fecha:** 2024-10-04 **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:**	2024-10-01	**Hora Captura:**	10:40:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-01	**Fecha Recepción:**	2024-10-01	**Hora Recepción:**	11:00:52

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-01	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	----
Olor	2024-10-01	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-01	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-01	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.55**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-10-01	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.9**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-01	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)	2024-10-01	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.97**	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)	2024-10-01	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-01	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: 17363 **Fecha:** 2024-10-05 **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 #0013 LAS VEGAS POLIDEPORTIVO CRA 28 #2 ESQUINA				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2024-10-02	**Hora Captura:**	13:55:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-02	**Fecha Recepción:**	2024-10-02	**Hora Recepción:**	14:15:03

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-02	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	----
Olor	2024-10-02	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-02	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-02	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.65**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-10-02	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**0.89**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-02	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)	2024-10-02	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.68**	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)	2024-10-02	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-02	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

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: 17364 **Fecha:** 2024-10-07 **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:**	2024-10-03	**Hora Captura:**	6:40:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-03	**Fecha Recepción:**	2024-10-03	**Hora Recepción:**	7:00:13

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-03	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**25**	----
Olor	2024-10-03	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-03	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-03	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.70**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-10-03	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.27**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-03	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**2.4**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-10-03	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.44**	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)	2024-10-03	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-03	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: 17365 **Fecha:** 2024-10-10 **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:**	2024-10-03	**Hora Captura:**	6:30:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-03	**Fecha Recepción:**	2024-10-03	**Hora Recepción:**	7:00:29

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MÁX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-03	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	----
Olor	2024-10-03	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-03	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-03	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.82**	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)	2024-10-03	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.38**	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)	2024-10-03	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-03	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: 17423 **Fecha:** 2024-10-08 **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 #0011 GALAN CHENCHOS CRA 27 #12				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2024-10-04	**Hora Captura:**	7:30:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-04	**Fecha Recepción:**	2024-10-04	**Hora Recepción:**	8:10:01

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-04	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	----
Olor	2024-10-04	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-04	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-04	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.8**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-10-04	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.43**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-04	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**2.3**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-10-04	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**0.80**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2024-10-04	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-04	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	*****	100

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

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

Observaciones:

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

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

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

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

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

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

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

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

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: 17424 **Fecha:** 2024-10-08 **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 #0015 SICOMORO POLIDEPORTIVO CALLE 5 CRA 38 ESQUINA				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2024-10-04	**Hora Captura:**	7:40:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-04	**Fecha Recepción:**	2024-10-04	**Hora Recepción:**	8:10:57

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-04	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	----
Olor	2024-10-04	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-04	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-04	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)	2024-10-04	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**0.80**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-04	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)	2024-10-04	SM 4500 Cl^- G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.24**	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)	2024-10-04	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-04	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

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

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

Observaciones:

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

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

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

El plazo 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: 17470 **Fecha:** 2024-10-10 **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:**	2024-10-05	**Hora Captura:**	7:30:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-05	**Fecha Recepción:**	2024-10-05	**Hora Recepción:**	7:50:22

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-05	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	----
Olor	2024-10-05	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-05	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-05	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.67**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-10-05	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**0.89**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-05	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)	2024-10-05	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.18**	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)	2024-10-05	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-05	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: i Fecha: 2021-09-01

Código: 17479 **Fecha:** 2024-10-11 **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:**	2024-10-07	**Hora Captura:**	13:40:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-07	**Fecha Recepción:**	2024-10-07	**Hora Recepción:**	14:00:31

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-07	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	----
Olor	2024-10-07	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-07	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-07	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.77**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-10-07	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.91**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-07	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**4**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg CaCO /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-10-07	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl /L	*****	**0.65**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl⁻/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg CaCO /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)	2024-10-07	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-07	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: 17489 **Fecha:** 2024-10-11 **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:**	2024-10-08	**Hora Captura:**	12:20:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-08	**Fecha Recepción:**	2024-10-08	**Hora Recepción:**	12:40:25

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MÁX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-08	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	----
Olor	2024-10-08	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-08	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-08	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.85**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-10-08	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.98**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-08	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**5.2**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg CaCO /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-10-08	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl /L	*****	**1.41**	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)	2024-10-08	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-08	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtracion 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: 17514 **Fecha:** 2024-10-18 **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:**	2024-10-09	**Hora Captura:**	14:30:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-09	**Fecha Recepción:**	2024-10-09	**Hora Recepción:**	14:50:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-09	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	----
Olor	2024-10-09	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-09	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-09	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.53**	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)	*****	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.90**	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)	2024-10-09	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-09	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtracion 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: 17498 **Fecha:** 2024-10-18 **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:**	2024-10-09	**Hora Captura:**	7:10:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-09	**Fecha Recepción:**	2024-10-09	**Hora Recepción:**	7:30:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-09	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	----
Olor	2024-10-09	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-09	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-09	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.70**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-10-09	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.18**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-09	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**3.4**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-10-09	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**0.84**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2024-10-09	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-09	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtracion por Membrana	UFC./100 cm^2	*****	*****	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: 17534 **Fecha:** 2024-10-18 **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:**	2024-10-10	**Hora Captura:**	14:00:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-10	**Fecha Recepción:**	2024-10-10	**Hora Recepción:**	14:20:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-10	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**25**	----
Olor	2024-10-10	NTC 4079	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-10	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-10	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.54**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-10-10	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.9**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-10	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**5**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg CaCO /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-10-10	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl /L	*****	**1.48**	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_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)	2024-10-10	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-10	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: 17537 **Fecha:** 2024-10-18 **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:**	2024-10-11	**Hora Captura:**	8:30:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-11	**Fecha Recepción:**	2024-10-11	**Hora Recepción:**	9:00:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-11	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	---
Olor	2024-10-11	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-11	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-11	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.55**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-10-11	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.17**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-11	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**1.8**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg CaCO /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-10-11	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl /L	*****	**0.62**	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 /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)	2024-10-11	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-11	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

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

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

Observaciones:

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

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

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

El plazo 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: I Fecha: 2021-09-01

Código: 17536 **Fecha:** 2024-10-18 **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:**	2024-10-11	**Hora Captura:**	8:15:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-11	**Fecha Recepción:**	2024-10-11	**Hora Recepción:**	9:00:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-11	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**26**	----
Olor	2024-10-11	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-11	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-11	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.54**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-10-11	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**2.81**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-11	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**3.5**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg CaCO /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-10-11	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl /L	*****	**1.26**	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)	2024-10-11	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-11	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": 19.35% ***CLASIFICACIÓN: RIESGO MED***

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: 17548 **Fecha:** 2024-10-18 **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:**	2024-10-12	**Hora Captura:**	13:00:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-12	**Fecha Recepción:**	2024-10-12	**Hora Recepción:**	13:20:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-12	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	---
Olor	2024-10-12	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-12	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-12	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.65**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-10-12	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**1.82**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-12	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**3.3**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg CaCO /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-10-12	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl /L	*****	**1.12**	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_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)	2024-10-12	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-12	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: 17551 **Fecha:** 2024-10-18 **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:**	2024-10-14	**Hora Captura:**	11:45:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-14	**Fecha Recepción:**	2024-10-14	**Hora Recepción:**	12:10:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-14	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	----
Olor	2024-10-14	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-14	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-14	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)	2024-10-14	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.35**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-14	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**2.1**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg CaCO /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-10-14	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl /L	*****	**1.11**	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)	2024-10-14	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-14	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtracion 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: 17558 **Fecha:** 2024-10-22 **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 #0004 BARRIO ICACAL - CARRERA NO. 16-105

Procedimiento Toma de Muestra: Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( ) **Fecha Captura:** 2024-10-15 **Hora Captura:** 7:50:00

Programación Toma de Muestra: 2024-10-15 **Fecha Recepción:** 2024-10-15 **Hora Recepción:** 9:10:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-15	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**25**	----
Olor	2024-10-15	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-15	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-15	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.77**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	2024-10-15	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	**110**	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)	2024-10-15	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.59**	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)	*****	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	2024-10-15	SM 9215 D	Filtracion por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	100

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

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

Observaciones:

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

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

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

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

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

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

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

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

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: 17557 **Fecha:** 2024-10-22 **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 #0001 CRISTALES - CARRERA 6 #7-176				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2024-10-15	**Hora Captura:**	7:10:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-15	**Fecha Recepción:**	2024-10-15	**Hora Recepción:**	9:10:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MÁX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-15	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**26**	----
Olor	2024-10-15	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-15	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-15	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.6**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	2024-10-15	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	**160**	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)	2024-10-15	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**1.82**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	*****	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	2024-10-15	SM 9215 D	Filtracion por Membrana	UFC./100 cm^2	*****	**0**	100

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

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

Observaciones:

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

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

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

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

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

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

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

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

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: 17559 **Fecha:** 2024-10-22 **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:**	2024-10-15	**Hora Captura:**	7:35:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-15	**Fecha Recepción:**	2024-10-15	**Hora Recepción:**	9:10:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MÁX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-15	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	----
Olor	2024-10-15	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-15	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-15	SM 4560-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.71**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	2024-10-15	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	**150**	1000
Turbiedad (1)	*****	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	*****	2,0
Color Aparente (1)	*****	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	*****	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-10-15	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	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	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)	*****	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	2024-10-15	SM 9215 D	Filtracion por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	100

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

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

Observaciones:

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

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

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

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

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

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

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

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiologico 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: 17560 **Fecha:** 2024-10-22 **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 #0009 FLORIDA SANVALAY - CARRERA 13 CALLE 7B ESQUINA				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2024-10-15	**Hora Captura:**	8:35:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-15	**Fecha Recepción:**	2024-10-15	**Hora Recepción:**	9:10:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-15	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**26**	----
Olor	2024-10-15	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-15	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-15	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.76**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	2024-10-15	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	**100**	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)	2024-10-15	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.80**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetria	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometria	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometria	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometria	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometria	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometria	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometria	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometria	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	*****	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	2024-10-15	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	100

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

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

Observaciones:

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

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

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

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

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

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

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

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

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: i Fecha: 2021-09-01

Código: 17561 **Fecha:** 2024-10-22 **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 #0010 BARRIO CENTRO CASETA TURISTICA				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2024-10-15	**Hora Captura:**	8:15:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-15	**Fecha Recepción:**	2024-10-15	**Hora Recepción:**	9:10:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MÁX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-15	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**26**	----
Olor	2024-10-15	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-15	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-15	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.76**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	2024-10-15	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	**100**	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)	2024-10-15	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.60**	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_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)	*****	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	2024-10-15	SM 9215 D	Filtracion por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	100

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

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

Observaciones:

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

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

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

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

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

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

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

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

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: 17574 **Fecha:** 2024-10-18 **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:**	2024-10-16	**Hora Captura:**	13:20:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-16	**Fecha Recepción:**	2024-10-16	**Hora Recepción:**	14:10:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-16	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	----
Olor	2024-10-16	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-16	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-16	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.64**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-10-16	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.04**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-16	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**1.0**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-10-16	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)	2024-10-16	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-16	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtracion 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: 17575 **Fecha:** 2024-10-18 **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:**	2024-10-16	**Hora Captura:**	13:40:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-16	**Fecha Recepción:**	2024-10-16	**Hora Recepción:**	14:10:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MÁX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-16	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	-----
Olor	2024-10-16	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-16	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-16	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**7.14**	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)	2024-10-16	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.95**	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)	2024-10-16	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-16	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtracion 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: 17587 **Fecha:** 2024-10-21 **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 #0014 ENTRADA BOMBEROS CRA 28 CALLE 5				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2024-10-17	**Hora Captura:**	7:40:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-17	**Fecha Recepción:**	2024-10-17	**Hora Recepción:**	8:00:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-17	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	----
Olor	2024-10-17	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-17	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-17	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**7.0**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-10-17	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.1**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-17	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)	2024-10-17	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.65**	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)	2024-10-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-17	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	*****	100

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

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

Observaciones:

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

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

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

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

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

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

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

Analista Fisicoquimico codigo 04

Analista Microbiólogico codigo 03

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: 17620 **Fecha:** 2024-10-22 **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 #0013 LAS VEGAS POLIDEPORTIVO CRA 28 #2 ESQUINA				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2024-10-18	**Hora Captura:**	11:00:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-18	**Fecha Recepción:**	2024-10-18	**Hora Recepción:**	13:05:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-18	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	----
Olor	2024-10-18	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-18	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-18	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.62**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-10-18	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.64**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-18	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**7.0**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-10-18	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**0.34**	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)	2024-10-18	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-18	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtracion 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: 17621 **Fecha:** 2024-10-22 **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 #0016 SICOMORO CAI POLICIA CRA 47 CALLE 5 ESQUINA				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2024-10-18	**Hora Captura:**	11:10:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-18	**Fecha Recepción:**	2024-10-18	**Hora Recepción:**	13:05:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-18	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	----
Olor	2024-10-18	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-18	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-18	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)	2024-10-18	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.72**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-18	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**7.5**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-10-18	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**0.30**	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)	2024-10-18	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-18	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtracion 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: 17630 **Fecha:** 2024-10-22 **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 #0017 ALFONSO URIBE CRA 53 #7 - 137				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2024-10-19	**Hora Captura:**	11:15:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-19	**Fecha Recepción:**	2024-10-19	**Hora Recepción:**	11:35:00

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-19	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	----
Olor	2024-10-19	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-19	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-19	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.7**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometría	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-10-19	SM 2130 B	Nefelometría	UNT	*****	**2.25**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-19	SM 2120 C	Fotometría	UPC	*****	**5.7**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-10-19	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl_2 /L	*****	**0.30**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetría	mg Cl^-/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetría	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	300
Hierro Total (1)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Fe/L	*****	*****	0,3
Sulfatos (1)	*****	APHA 4500-SO_4-E	Fotometría	mg SO_4^{+2}/L	15	*****	250
Fosfatos (1)	*****	APHA 4500-P-E	Fotometría	mg PO_4^{+3}/L	0,334	*****	0,5
Carbono Orgánico Total (2)	*****	SM 5310	Combustión	mg COT/L	*****	*****	5,0
Fluoruros (2)	*****	APHA 4500 - F^-	Fotometría	mg F^-/L	*****	*****	1,0
Calcio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Ca/L	*****	*****	60
Aluminio (1)	*****	APHA 3500-Al-B	Fotometría	mg Al/L	0.05	*****	0,20
Nitritos	*****	APHA 4500-NO_2-B	Fotometría	mg NO_2^-/L	0,043	*****	0,10
Nitratos (2)	*****	DIN 38405 - 9	Fotometría	mg NO_3^-/L	*****	*****	10
Manganeso (2)	*****	DIN 38406 - 2	Fotometría	mg Mn/L	*****	*****	0,1
Molibdeno (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mo/L	*****	*****	0,07
Magnesio (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Mg/L	*****	*****	36
Zinc (2)	*****	Merck - Spectroquant	Fotometría	mg Zn/L	*****	*****	3,0
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
Coliformes Totales (1)	2024-10-19	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**9**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-19	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtracion 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 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: 17632 **Fecha:** 2024-10-24 **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:**	2024-10-21	**Hora Captura:**	8:20:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-21	**Fecha Recepción:**	2024-10-21	**Hora Recepción:**	8:50:07

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MÁX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-21	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	----
Olor	2024-10-21	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-21	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-21	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)	2024-10-21	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.82**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-21	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**6.7**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-10-21	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_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)	2024-10-21	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-21	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtracion por Membrana	UFC./100 cm^2	*****	*****	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: 17642 **Fecha:** 2024-10-25 **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:**	2024-10-22	**Hora Captura:**	11:55:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-22	**Fecha Recepción:**	2024-10-22	**Hora Recepción:**	12:15:07

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-22	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	----
Olor	2024-10-22	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-22	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-22	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)	2024-10-22	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.87**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-22	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**4.2**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-10-22	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.28**	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)	2024-10-22	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-22	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtracion 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: 17679 **Fecha:** 2024-10-26 **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 #0003 LA SULTANA - MANZANA Ñ				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2024-10-23	**Hora Captura:**	14:15:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-23	**Fecha Recepción:**	2024-10-23	**Hora Recepción:**	14:50:25

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-23	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	----
Olor	2024-10-23	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-23	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-23	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.58**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-10-23	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.98**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-23	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**3.8**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg CaCO /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-10-23	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl /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 /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)	2024-10-23	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-23	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtracion 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: 17680 **Fecha:** 2024-10-26 **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 #0017 ALFONSO URIBE CRA 53 #7 - 137				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2024-10-23	**Hora Captura:**	14:30:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-23	**Fecha Recepción:**	2024-10-23	**Hora Recepción:**	14:50:46

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-23	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	----
Olor	2024-10-23	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-23	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-23	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)	2024-10-23	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.86**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-23	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**3.8**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg CaCO /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-10-23	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl /L	*****	**0.64**	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)	2024-10-23	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-23	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtracion 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: 17690 **Fecha:** 2024-10-28 **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 #0004 BARRIO ICACAL - CARRERA NO. 16-105				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2024-10-24	**Hora Captura:**	10:45:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-24	**Fecha Recepción:**	2024-10-24	**Hora Recepción:**	11:25:05

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MÁX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-24	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	---
Olor	2024-10-24	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-24	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-24	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.63**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-10-24	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.83**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-24	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**2.8**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg CaCO /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-10-24	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl /L	*****	**1.84**	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)	2024-10-24	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-24	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 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: 17691 **Fecha:** 2024-10-28 **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 #0010 BARRIO CENTRO CASETA TURISTICA				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2024-10-24	**Hora Captura:**	11:00:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-24	**Fecha Recepción:**	2024-10-24	**Hora Recepción:**	11:25:07

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-24	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	---
Olor	2024-10-24	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-24	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-24	SM 4500-H+ B	Electrometría	Unidades de pH	*****	**6.53**	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 /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-10-24	SM 4500 Cl G	Fotometría	mg Cl /L	*****	**1.61**	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)	2024-10-24	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-24	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm²	*****	*****	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: i Fecha: 2021-09-01

Código: 17715 **Fecha:** 2024-10-28 **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:**	2024-10-25	**Hora Captura:**	12:00:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-25	**Fecha Recepción:**	2024-10-25	**Hora Recepción:**	12:35:16

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-25	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	----
Olor	2024-10-25	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-25	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-25	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)	2024-10-25	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.9**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-25	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**5.6**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg CaCO /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-10-25	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl /L	*****	**1.27**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	*****	SM 4500-Cl B	Volumetria	mg Cl⁻/L	15	*****	250
Dureza Total (1)	*****	SM 2340 C	Volumetria	mg CaCO /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)	2024-10-25	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-25	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtracion 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: 17716 **Fecha:** 2024-10-28 **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:**	2024-10-25	**Hora Captura:**	12:15:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-25	**Fecha Recepción:**	2024-10-25	**Hora Recepción:**	12:35:19

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-25	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	----
Olor	2024-10-25	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-25	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-25	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)	2024-10-25	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.96**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-25	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**5.3**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetría	mg CaCO /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-10-25	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl /L	*****	**1.11**	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 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)	2024-10-25	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-25	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: 17724 **Fecha:** 2024-10-29 **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 #0006 VILLAS DE MELGAR - CARRERA 12 # 15 - 10				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2024-10-26	**Hora Captura:**	11:10:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-26	**Fecha Recepción:**	2024-10-26	**Hora Recepción:**	11:30:24

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-26	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	----
Olor	2024-10-26	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-26	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-26	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)	2024-10-26	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.87**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-26	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**6.7**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg CaCO /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-10-26	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl /L	*****	**0.57**	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)	2024-10-26	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-26	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: 17728 **Fecha:** 2024-11-01 **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:**	2024-10-28	**Hora Captura:**	12:00:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-28	**Fecha Recepción:**	2024-10-28	**Hora Recepción:**	12:20:36

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MÁX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-28	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	---
Olor	2024-10-28	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-28	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-28	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**7.07**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	2024-10-28	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	**130**	1000
Turbiedad (1)	2024-10-28	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**1.68**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-28	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**2.2**	15
Alcalinidad Total (1)	2024-10-28	SM 2320 B	Volumetria	mg CaCO /L	20	**22**	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-10-28	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl /L	*****	**2**	0,3 – 2,0
Cloruros (1)	2024-10-28	SM 4500-Cl B	Volumetria	mg Cl⁻/L	15	**<15**	250
Dureza Total (1)	2024-10-28	SM 2340 C	Volumetria	mg CaCO /L	20	**40**	300
Hierro Total (1)	2024-10-28	Merck - Spectroquant	Fotometria	mg Fe/L	*****	**0.07**	0,3
Sulfatos (1)	2024-10-28	APHA 4500-SO_4-E	Fotometria	mg SO_4^{-2}/L	15	**17**	250
Fosfatos (1)	2024-10-28	APHA 4500-P-E	Fotometria	mg PO_4^{-3}/L	0,334	**0.52**	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)	2024-10-28	APHA 3500-Al-B	Fotometria	mg Al/L	0.05	**0.13**	0.20
Nitritos	2024-10-28	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)	2024-10-28	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-28	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	2024-10-28	SM 9215 D	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	100

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

INDICE DE RIESGO DE CALIDAD DEL AGUA "IRCA": 1,11% ***CLASIFICACIÓN: SIN RIESGO***

Observaciones:

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

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

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

El plazo 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: 17751 **Fecha:** 2024-11-01 **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:**	2024-10-29	**Hora Captura:**	13:50:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-29	**Fecha Recepción:**	2024-10-29	**Hora Recepción:**	14:10:19

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MÁX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-29	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	---
Olor	2024-10-29	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-29	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-29	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**7.16**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-10-29	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**0.91**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-29	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**1**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg CaCO /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-10-29	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl /L	*****	**1.64**	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)	2024-10-29	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-29	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: 17758 **Fecha:** 2024-11-01 **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:**	2024-10-30	**Hora Captura:**	10:30:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-30	**Fecha Recepción:**	2024-10-30	**Hora Recepción:**	11:10:09

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-30	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	----
Olor	2024-10-30	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-30	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-30	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.95**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-10-30	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**0.33**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-30	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**0.5**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg CaCO /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-10-30	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl /L	*****	**1.08**	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)	2024-10-30	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-30	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: 17759 **Fecha:** 2024-11-01 **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:**	2024-10-30	**Hora Captura:**	10:45:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-30	**Fecha Recepción:**	2024-10-30	**Hora Recepción:**	11:10:56

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MAX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-30	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**28**	----
Olor	2024-10-30	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-30	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-30	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**7.12**	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)	2024-10-30	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl_2 /L	*****	**1.38**	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)	2024-10-30	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-30	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm^3	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtracion 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: 17763 **Fecha:** 2024-11-02 **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 #0015 SICOMORO POLIDEPORTIVO CALLE 5 CRA 38 ESQUINA				
Procedimiento Toma de Muestra:	Laboratorio "P-012" (X) Cliente ( )	**Fecha Captura:**	2024-10-31	**Hora Captura:**	6:30:00
Programación Toma de Muestra:	2024-10-31	**Fecha Recepción:**	2024-10-31	**Hora Recepción:**	6:50:56

RESULTADOS

PARÁMETRO	FECHA DE ANALISIS	MÉTODO	TÉCNICA	UNIDAD	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	RESULTADO	VALOR MÁX. ACEPTABLE
ANÁLISIS FISICOQUÍMICO							
Temperatura	2024-10-31	ASTM E2877	Termómetrico	°C	*****	**27**	----
Olor	2024-10-31	NTC 4070	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
Sabor	2024-10-31	NTC 4071	Organoléptica	*****	*****	**ACEPTABLE**	Aceptable
pH (1)	2024-10-31	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	*****	**6.76**	6,5 - 9,0
Conductividad (1)	*****	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	*****	*****	1000
Turbiedad (1)	2024-10-31	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	*****	**0.96**	2,0
Color Aparente (1)	2024-10-31	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	**1.9**	15
Alcalinidad Total (1)	*****	SM 2320 B	Volumetria	mg CaCO /L	20	*****	200
Cloro Residual Libre (1)	2024-10-31	SM 4500 Cl G	Fotometria	mg Cl /L	*****	**1.56**	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)	2024-10-31	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Escherichia Coli (1)	2024-10-31	ISO 9308-1:2014	Filtración por Membrana	UFC./100 cm³	*****	**0**	0
Mesófilos	*****	SM 9215 D	Filtracion 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 SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD INFORME DE RESULTADOS AGUA NO TRATADA	Código: F-087 Versión: 1 Fecha: 2021-09-01

Informe 17625 **Fecha:** 2024-10-24 **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:	2024-10-18	Fecha Recepción:	2024-10-18
Programación Toma Muestras:	2024-10-18	Hora Captura:	12:45:00	Hora Recepción:	13:05:00

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	2024-10-18	ASTM E2877	Termómetrico	°C	N.A.	28	*****	*****	*****	*****	*****	*****
pH [1]	2024-10-18	SM 4500-H+ B	Electrometria	Unidades de pH	N.A.	7.67	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]	2024-10-18	SM 2510 B	Electrometria	µS/cm	N.A.	150	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Turbiedad [1]	2024-10-18	SM 2130 B	Nefelometria	UNT	N.A.	1,12	*****	10	*****	*****	*****	*****
Color Real [1]	2024-10-18	SM 2120 C	Fotometria	UPC	*****	4.6	75	20	*****	*****	*****	*****
Alcalinidad Total [1]	2024-10-18	SM 2320 B	Volumetria	mg $CaCO_3$ /L	20	46	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Cloruros [1]	2024-10-18	SM 4500-Cl B	Volumetria	mg Cl^-/L	15	<15	250	250	*****	*****	*****	*****
Dureza Total [1]	2024-10-18	SM 2340 C	Fotometria	mg $CaCO_3$ /L	20	72	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Hierro Total [1]	2024-10-18	Spectroquant	Fotometria	mg Fe/L	*****	0.080	*****	*****	5,0	*****	*****	0,1
Sulfatos [1]	2024-10-18	APHA 4500-SO_4-E	Fotometria	mg SO_4^{-2}/L	15	<15,0	400	400	*****	*****	*****	*****
Fosfatos [1]	2024-10-18	APHA 4500-P-E	Fotometria	mg PO_4^{-3}/L	0,334	1.52	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Aluminio [1]	2024-10-18	APHA 3500-Al-B	Fotometria	mg Al/L	0,05	0.11	*****	*****	5,0	*****	*****	*****
Nitritos	2024-10-18	APHA 4500-NO_2-B	Fotometria	mg NO_2^-/L	0,043	<0,043	1,0	1,0	*****	*****	*****	*****
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO												
Coliformes Totales [1]	2024-10-19	SM 9221 B	NMP	NMP/100 ml	*****	>1600	20000	1000	5000	1000	5000	*****
Coliformes Fecales	2024-10-19	SM 9221 B	NMP	NMP/100 ml	*****	64	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 información 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) 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 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 **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:** OCTUBRE

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.	Cl.	Cl⁻	D.T.	Fe	SO₄	PO₄	Al	NO₃	IRCA%
1/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0010 BARRIO CENTRO CASETA TURISTICA	17,330	3.6	ACEPTABLE	1.90	6.55	28	NA	0	0	NA	NA	1.97	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
2/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0013 LAS VEGAS POLIDEPORTIVO CRA 29 #2 ESQUINA	17,363	1.9	ACEPTABLE	0.89	6.65	28	NA	0	0	NA	NA	1.68	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
3/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0014 ENTRADA BOMBEROS CRA 29 CALLE 5	17,364	2.4	ACEPTABLE	1.27	6.70	25	NA	0	0	NA	NA	1.44	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
3/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0016 SICOMORO CAI POLICIA CRA 47 CALLE 5 ESQUINA	17,365	NA	ACEPTABLE	NA	6.82	27	NA	0	0	NA	NA	1.38	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
4/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0011 GALAN CHENCHOS CRA 27 #12	17,423	2.3	ACEPTABLE	1.43	6.80	28	NA	0	0	NA	NA	0.80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
4/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0015 SICOMORO POLIDEPORTIVO CALLE 5 CRA 39 ESQUINA	17,424	2.7	ACEPTABLE	0.80	6.78	28	NA	0	0	NA	NA	1.24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
5/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0016 SICOMORO CAI POLICIA CRA 47 CALLE 5 ESQUINA	17,470	2.4	ACEPTABLE	0.89	6.67	27	NA	0	0	NA	NA	1.18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
7/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0017 ALFONSO URIBE CRA 53 #7 - 137	17,479	4.0	ACEPTABLE	1.91	6.77	28	NA	0	0	NA	NA	0.65	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
8/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0001 CRISTALES - CARRERA 6 #7-176	17,489	5.2	ACEPTABLE	1.98	6.85	27	NA	0	0	NA	NA	1.41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
9/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0009 PARABOLICA - CARRERA 11 # 78-95	17,498	3.4	ACEPTABLE	1.18	6.70	28	NA	0	0	NA	NA	0.84	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
9/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0004 BARRIO ICACAL - CARRERA NO. 16-105	17,514	NA	ACEPTABLE	NA	6.53	28	0	0	0	0	<20	1.90	<15	<20	0	<15,0	<0,334	<0.05	<0,043	0.00%
10/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0003 LA SULTANA - MANZANA Ñ	17,534	5.0	ACEPTABLE	1.90	6.54	25	NA	0	0	NA	NA	1.48	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
11/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0005 SANTA BARBARA - MANZANA S ESQUINA CASA # 13	17,536	3.5	ACEPTABLE	2.81	6.54	26	NA	0	0	NA	NA	1.26	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	19.35%
11/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0006 VILLAS DE MELGAR - CARRERA 12 # 15 - 10	17,537	1.8	ACEPTABLE	1.17	6.55	27	NA	0	0	NA	NA	0.62	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
12/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0010 BARRIO CENTRO CASETA TURISTICA	17,548	3.3	ACEPTABLE	1.82	6.65	27	NA	0	0	NA	NA	1.12	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
14/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0011 GALAN CHENCHOS CRA 27 #12	17,551	2.1	ACEPTABLE	1.35	6.91	28	NA	0	0	NA	NA	1.11	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
15/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0001 CRISTALES - CARRERA 6 #7-176	17,557	4.0	ACEPTABLE	1.04	6.67	26	160	0	0	0	15	1.64	6	47	<0.10	18	0.49	0.03	<0.007	0.00%
15/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0004 BARRIO ICACAL - CARRERA NO. 16-105	17,558	3.0	ACEPTABLE	0.72	6.90	25	110	0	0	0	15	1.23	7	48	<0.10	21	0.46	0.03	<0.007	0.00%
15/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0007 JUAN DE DIOS - MANZANA F ESQUINA	17,559	3.0	ACEPTABLE	0.71	6.73	28	150	0	0	0	15	1.39	7	39	<0.10	26	0.40	0.03	<0.007	0.00%
15/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0009 FLORIDA SAN VILAY - CARRERA 13 CALLE 79 ESQUINA	17,560	3.0	ACEPTABLE	0.88	6.90	26	100	0	0	0	16	1.29	7	56	<0.10	19	0.40	0.03	<0.007	0.00%
15/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0010 BARRIO CENTRO CASETA TURISTICA	17,561	3.0	ACEPTABLE	0.74	6.78	28	100	0	0	0	11	1.32	7	46	<0.10	19	0.41	0.03	<0.007	0.00%
16/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0013 LAS VEGAS POLIDEPORTIVO CRA 29 #2 ESQUINA	17,574	1.0	ACEPTABLE	1.04	6.64	28	NA	0	0	NA	NA	1.50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
16/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0001 CRISTALES - CARRERA 6 #7-176	17,575	NA	ACEPTABLE	NA	7.14	28	NA	0	0	NA	NA	1.95	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
17/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0014 ENTRADA BOMBEROS CRA 29 CALLE 5	17,587	2.4	ACEPTABLE	1.10	7.00	28	NA	0	0	NA	NA	1.65	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
18/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0013 LAS VEGAS POLIDEPORTIVO CRA 29 #2 ESQUINA	17,620	7.0	ACEPTABLE	1.64	6.62	27	NA	0	0	NA	NA	0.34	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
18/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0016 SICOMORO CAI POLICIA CRA 47 CALLE 5 ESQUINA	17,621	7.5	ACEPTABLE	1.72	6.72	28	NA	0	0	NA	NA	0.30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
19/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0017 ALFONSO URIBE CRA 53 #7 - 137	17,630	5.7	ACEPTABLE	2.25	6.70	28	NA	9	0	NA	NA	0.30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	38.71%
21/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0001 CRISTALES - CARRERA 6 #7-176	17,632	6.7	ACEPTABLE	1.82	6.74	28	NA	0	0	NA	NA	1.45	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
22/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0002 BARRIO LA ESPERANZA - MANZANA 1 URB. LA ESPERANZA	17,642	4.2	ACEPTABLE	1.87	6.72	28	NA	0	0	NA	NA	1.28	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
23/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0003 LA SULTANA - MANZANA Ñ	17,679	3.8	ACEPTABLE	1.98	6.58	28	NA	0	0	NA	NA	0.79	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
23/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0017 ALFONSO URIBE CRA 53 #7 - 137	17,680	3.8	ACEPTABLE	1.86	6.89	28	NA	0	0	NA	NA	0.64	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
24/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0004 BARRIO ICACAL - CARRERA NO. 16-105	17,690	2.8	ACEPTABLE	1.83	6.63	28	NA	0	0	NA	NA	1.84	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
24/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0010 BARRIO CENTRO CASETA TURISTICA	17,691	NA	ACEPTABLE	NA	6.83	28	NA	0	0	NA	NA	1.61	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
25/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0016 SICOMORO CAI POLICIA CRA 47 CALLE 5 ESQUINA	17,715	5.6	ACEPTABLE	1.90	6.91	28	NA	0	0	NA	NA	1.27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
25/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0015 SICOMORO POLIDEPORTIVO CALLE 5 CRA 39 ESQUINA	17,716	5.3	ACEPTABLE	1.96	6.99	28	NA	0	0	NA	NA	1.11	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
26/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0006 VILLAS DE MELGAR - CARRERA 12 # 15 - 10	17,724	6.7	ACEPTABLE	1.87	6.89	28	NA	0	0	NA	NA	0.57	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
28/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0009 PARABOLICA - CARRERA 11 # 78-95	17,728	2.2	ACEPTABLE	1.68	7.07	27	130	0	0	0	22	2.00	<15	40	0.07	17	0.52	0.13	<0,043	1.11%
29/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0011 GALAN CHENCHOS CRA 27 #12	17,751	1.0	ACEPTABLE	0.91	7.16	28	NA	0	0	NA	NA	1.64	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
30/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0013 LAS VEGAS POLIDEPORTIVO CRA 29 #2 ESQUINA	17,758	0.5	ACEPTABLE	0.33	6.95	27	NA	0	0	NA	NA	1.08	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
30/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0014 ENTRADA BOMBEROS CRA 29 CALLE 5	17,759	NA	ACEPTABLE	NA	7.12	28	NA	0	0	NA	NA	1.38	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%
31/10/2024	PUNTO DE CONCERTACIÓN #0015 SICOMORO POLIDEPORTIVO CALLE 5 CRA 39 ESQUINA	17,763	1.9	ACEPTABLE	0.96	6.76	27	NA	0	0	NA	NA	1.56	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.00%

Color Aparente (C. Aparente); Turbidad (Turb.); pH; Temperatura (T°); Conductividad (Cond.); Coliformes Totales (C. Totales); E. Coli (Escherichia Coli); Mesofilos (Mesof.); Alcalinidad (Alc.); Cloruros (Cl⁻); Dureza Total (D.T.); Hierro (Fe); Sulfatos (SO4); Fosfatos(PO4); Aluminio (Al); Nitratos(NO3).

IRCA MENSUAL: 1.44% SIN RIESGO

N° MUESTRAS ANALIZADAS 41

NA: No Evaluado/ No Aplica

EVA: Evaluación General

Observaciones:

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

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 firmas.

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 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: OCTUBRE**

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.L.	Cl⁻	D.T.	Fe	SO₄	PO₄	Al	NO₂
18/10/2024	AGUA CRUDA BOCATOMA QUEBRADA LA PALMARA	17,625	4.6	ACEPTABLE	1.12	7.67	28	150	1600	64	NA	46	0.00	<15	72	0.08	<15,0	1.52	0.11	<0,043

Color Aparente (C. Aparente), Turbiedad (Turb.), pH, Temperatura (T°), Conductividad (Cond.), Coliformes Totales (C. Totales), E. Coli (Escherichia Coli), Mesofilos (Mesof.), Alcalinidad (Alc.), Cloro Libre (C.L.), Cloruros (Cl⁻), Dureza Total (D.T.), Hierro (Fe), Sulfatos (SO4), Fosfatos(PO4), Aluminio (Al), Nitritos(NO2).

Observaciones:

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

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 firmas.

Olga. Patricia Rodriguez ✓

OLGA PATRICIA RODRIGUEZ VILLAMIL

Directora Técnica

Fin del Informe