

Código: R-ENL-10-V:01

## INFORME DEL LABORATORIO

### IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Registro N° 260402  
 Clase de Muestra: Agua potable  
 Ordenada por: Sr. Álvaro León Martínez Serna  
 Razón social: Asoc. de Acued. y Alcantarillado de Ayacucho La Buit - 900.336.531-7  
 Lugar de Recolección: Instalaciones de la Asociación  
 Dirección: Centro Múltiple Comunal - La Buitrera de Palmira - Palmira Teléfono: 317579 66 77 /  
 Datos de recolección: Muestra tomada por personal del Laboratorio  
 Hora toma de muestra: 9:15 am Temperatura: 22.5 °C  
 Fecha de recolección: Abril 17 de 2026  
 Fecha de proceso: Abril 17 de 2026  
 Fecha de edición del informe: Abril 20 de 2026

### ANALISIS MICROBIOLÓGICO

ANALISIS	RESULTADOS	PARAMETROS Decreto 1575/07 Res. 2115/07	UNIDADES	METODO EMPLEADO
Recuento de Coliformes Totales	0	0	UFC/100 mL	Filtración por Membrana
E. coli	0	0	UFC/100 mL	Filtración por Membrana
Recuento de microorganismos Mesófilos Aerobios	14	Máx. 100	UFC/100mL	Filtración por Membrana

### OBSERVACIONES

La muestra de agua para los análisis realizados, se encuentra dentro de los parámetros establecidos en el Decreto N° 1575/07 y en la Resolución N° 2115/07 del Ministerio de la Protección Social.

FIN DE INFORME MICROBIOLÓGICO



biocenter

**DT03 - Director Técnico**  
Director Técnico

Personal que intervino en el análisis:  
MB04 Analista - CM01 Coordinador Microbiología

El Laboratorio cumple con las normas del INVIMA y participa en el programa Interlaboratorios de Control de Calidad para Agua Potable "PICCAP".  
Resolución del Servicio de Salud de Valle N° 9018 / 95.  
Los Resultados son válidos únicamente para la muestra analizada.  
Este informe no puede reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Biocenter.

Página 1 de 2

Código: R-ENL-10-V:01

## INFORME DEL LABORATORIO

### IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Registro N° 260402  
 Clase de Muestra: Agua potable  
 Ordenada por: Sr. Álvaro León Martínez Serna  
 Razón social: Asoc. de Acued. y Alcantarillado de Ayacucho La Buit - 900.336.531-7  
 Lugar de Recolección: Instalaciones de la Asociación  
 Dirección: Centro Múltiple Comunal - La Buitrera de Palmira - Palmira Teléfono: 317579 66 77 /  
 Datos de recolección: Muestra tomada por personal del Laboratorio  
 Hora toma de muestra: 9:15 am Temperatura: 22.5 °C  
 Fecha de recolección: Abril 17 de 2026  
 Fecha de proceso: Abril 17 de 2026  
 Fecha de edición del informe: Abril 20 de 2026

### ANALISIS FISICO QUIMICO

ANALISIS	RESULTADOS	PARAMETROS Decreto 1575/07 Res. 2115/07	UNIDADES	METODO EMPLEADO
pH	7,6	6.5 - 9.0	Unidades de pH	Método Electrométrico
Cloro Residual	0,8	0.3 - 2.0	mg/L Cl <sub>2</sub>	SM 4500-Cl G Método Colorimétrico
Color	1	Máx. 15	UPC	SM 2120 C Método Espectrofotométrico
Turbiedad	0,11	Máx. 2	NTU	SM 2130 B Método Nefelométrico

### OBSERVACIONES

La muestra de agua para los análisis realizados, se encuentra dentro de los parámetros establecidos en el Decreto N° 1575/07 y en la Resolución N° 2115/07 del Ministerio de la Protección Social.

Resultado % IRCA calculado con base en los análisis realizados: 0%

Riesgo: Sin riesgo

FIN DE INFORME FISICOQUIMICO



biocenter

**DT03 - Director Técnico**  
Director Técnico

Personal que intervino en el análisis:  
FQ05 - Analista Fisicoquímico

El Laboratorio cumple con las normas del INVIMA y participa en el programa Interlaboratorios de Control de Calidad para Agua Potable "PICCAP".  
 Resolución del Servicio de Salud de Valle N° 9018 / 95.  
 Los Resultados son válidos únicamente para la muestra analizada.  
 Este informe no puede reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Biocenter.

Página 2 de 2

# Resumen del análisis de calidad del agua

Se realizó un análisis completo del agua del acueducto, evaluando aspectos **microbiológicos** (bacterias) y **físico-químicos** (características del agua). La muestra fue tomada el **17 de abril de 2026** en las instalaciones de la Asociación.

---

## Resultados microbiológicos (bacterias)

Estos análisis determinan si el agua tiene microorganismos que puedan causar enfermedades:

- **Coliformes totales:** 0
- **E. coli**
- **:** 0
- **Microorganismos mesófilos:** 14 (muy por debajo del límite permitido de 100)

### ¿Qué significa ?

El agua **NO tiene contaminación fecal ni bacterias peligrosas**, por lo tanto es **segura para el consumo humano** en este aspecto.

---

## Resultados físico-químicos

Estos parámetros evalúan la calidad general del agua:

- **pH (nivel de acidez):** 7.6 → Normal (rango permitido: 6.5 a 9.0)
- **Cloro residual:** 0.8 mg/L → Adecuado (garantiza desinfección)
- **Color:** 1 → Muy bajo (agua clara)
- **Turbiedad:** 0.11 → Muy baja (agua limpia, sin partículas)

### ¿Qué significa ?

El agua cumple con todos los estándares:

- Está **bien tratada**
  - Es **clara y limpia**
  - Tiene **desinfección adecuada**
-

# Índice de Riesgo de la Calidad del Agua (IRCA)

- **Resultado: 0%**
- **Nivel de riesgo: SIN RIESGO**

## ¿Qué significa ?

El agua es **totalmente apta para el consumo humano**, sin ningún riesgo para la salud.

---

## Conclusión general

El agua del acueducto:

- ✓ Cumple con la normatividad colombiana (Decreto 1575 de 2007 y Resolución 2115 de 2007)
  - ✓ No presenta contaminación bacteriana
  - ✓ Tiene condiciones físico-químicas adecuadas
  - ✓ **Es segura para el consumo de toda la comunidad**
- 

## Mensaje para la comunidad

El resultado es **muy positivo**: el agua que están recibiendo es de **excelente calidad**, segura para beber y usar en el hogar. Esto refleja un buen trabajo en el manejo y tratamiento del acueducto.