



PERÚ

GOBIERNO
REGIONAL
PASCO

DIRESA
PASCO

RED DE SALUD
OXAPAMPA

MICRO RED
HUANCABAMBA

ÁREA DE SALUD
AMBIENTAL



INFORME DE ENSAYO N° HU0004/2025

SOLICITANTE : TEC. SAL. AMB. BRAYAN ARIAS QUINTANA
RESPONSABLE DE VIGILANCIA DE CALIDAD DE AGUA DEL CS HUANCABAMBA

PROCEDENCIA : LOCALIDAD DE SAN DANIEL:
1) CAPTACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA
2) RESERVORIO
3) CONEXIONES DOMICILIARIAS
• FAM. BOTTGER GALLARDO
• FAM. RIOS ZUÑIGA
• FAM. BOTTGER BORONDA

DIRECCIÓN : DISTRITO: HUANCABAMBA - PROVINCIA: OXAPAMPA - REGION: PASCO

MATRIZ DE LA MUESTRA : AGUA NATURAL
AGUA DE USO Y CONSUMO HUMANO

FECHA DE MUESTREO : 14 - ENERO - 2025

RESPONSABLE DE MUESTREO : TÉCNICO DE CAMPO

FECHA Y HORA DE RECEPCIÓN : 14 - ENERO - 2025 / 14:00 HRS

FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO : 14 - ENERO - 2025

PARÁMETROS	0019 (a)	Expresado en:	MÉTODO DE ENSAYO
	CAPTACIÓN SAP – SAN DANIEL ^(b) (12:00 h) N 8846896 - E 0446433 - Z 1956 (c)		
Microbiológicos			
Coliformes Totales	52	UFC/100 mL	APHA 9222B (*)
Coliformes Termotolerantes	22	UFC/100 mL	APHA 9222D (*)
Escherichia Coli	Presente	-	APHA 9222 (*)
Bacterias heterotróficas	13	UFC/mL	APHA 9215 B (*)
PARÁMETROS	0020 (a)	Expresado en:	MÉTODO DE ENSAYO
	RESERVORIO SAN DANIEL ^(b) (12:30 h) N 8845901 - E 0445188 - Z 1870 (c)		
Microbiológicos			
Coliformes Totales	37	UFC/100 mL	APHA 9222B (*)
Coliformes Termotolerantes	9	UFC/100 mL	APHA 9222D (*)
Escherichia Coli	Presente	-	APHA 9222 (*)
Bacterias heterotróficas	6	UFC/mL	APHA 9215 B (*)
PARÁMETROS	0021 (a)	Expresado en:	MÉTODO DE ENSAYO
	FAM. BOTTGER GALLARDO (b) (12:48 h) N 8845321 - E 0444110 - Z 1750 (c)		
Microbiológicos			
Coliformes Totales	52	UFC/100 mL	APHA 9222B (*)
Coliformes Termotolerantes	19	UFC/100 mL	APHA 9222D (*)
Escherichia Coli	Ausente	-	APHA 9222 (*)
Bacterias heterotróficas	6	UFC/mL	APHA 9215 B (*)
PARÁMETROS	0022 (a)	Expresado en:	MÉTODO DE ENSAYO
	FAM. RIOS ZUÑIGA (b) (13:00 h) N 8845351 - E 0444309 - Z 1759 (c)		
Microbiológicos			
Coliformes Totales	28	UFC/100 mL	APHA 9222B (*)
Coliformes Termotolerantes	11	UFC/100 mL	APHA 9222D (*)
Escherichia Coli	Presente	-	APHA 9222 (*)
Bacterias heterotróficas	5	UFC/mL	APHA 9215 B (*)



PERÚ

GOBIERNO
REGIONAL
PASCO

DIRESA
PASCO

RED DE SALUD
OXAPAMPA

MICRO RED
HUANCABAMBA

ÁREA DE SALUD
AMBIENTAL



	0023 (a)		
	FAM. BOTTGER BORONDA (b) (13:15 h) N 8845175 - E 0444162 - Z 1740 (c)		
Microbiológicos			
Coliformes Totales	32	UFC/100 mL	APHA 9222B (*)
Coliformes Termotolerantes	11	UFC/100 mL	APHA 9222D (*)
Escherichia Coli	Presente	-	APHA 9222 (*)
Bacterias heterotróficas	9	UFC/mL	APHA 9215 B (*)

(a) Código de Laboratorio (b) Código de solicitante y hora de muestreo (c) Ubicación en coordenadas UTM – WGS 84

REFERENCIA DE MÉTODO ANALÍTICO. -

- Métodos estándar para el examen de agua y aguas residuales. 22.ª edición, Asociación Estadounidense de Salud Pública, Asociación Estadounidense de Obras Hidráulicas, Federación Ambiental del Agua.
- Determinación del N° de coliformes totales mediante filtración de volúmenes determinados del agua a analizar por filtros de membrana e incubación sobre medio de lactosa enriquecido (agar de M-Endo LES) y una temperatura de 35°C (+/-0,2°C) por (24 - 48 hrs).
- Determinación del N° de coliformes Termotolerantes mediante filtración de volúmenes determinados del agua a analizar por filtros de membrana e incubación sobre medio de lactosa enriquecido (agar de lactosa TTC) y una temperatura de 44,5°C (+/-0,2°C) por (24 - 48 hrs).
- Método de placa fluida (MPF) o vertido en placa, para el recuento de bacterias heterótrofas. 21ª edición 2005 Asociación Estadounidense de Salud Pública, Asociación Estadounidense de Obras Hidráulicas, Federación Ambiental del Agua.
- (*) Los resultados obtenidos corresponden a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

ESTADO Y CONDICIÓN DE LA MUESTRA. -

- Las muestras cumplen con los requisitos de calidad para ser analizadas.

OBSERVACIONES. -

- (T) La temperatura y el tiempo de incubación es 44.5°C/24-48 h, y el medio de cultivo es M-FC Agar Base, para Coliformes Termotolerantes.
- (T) La temperatura y el tiempo de incubación es 35°C/24-48 h, y el medio de cultivo es Agar m-ENDO LES, para Coliformes Totales.
- Los resultados <1,1;1,8 y/o <1, son equivalentes a cero (0), por lo que significa la no detección del parámetro.
- Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

Huancabamba, 14 de ENERO de 2025.


Miguel Herrero Salas
BIOLOGO
C.B.P. N° 7263