



PERÚ

GOBIERNO  
REGIONAL  
PASCODIRESA  
PASCORED DE SALUD  
OXAPAMPAMICRO RED  
HUANCABAMBAÁREA DE SALUD  
AMBIENTAL

## INFORME DE ENSAYO N° HU0169/2024

**SOLICITANTE** : TEC. ENF. GLADYS BOTTGER RONCAL  
RESPONSABLE DE SALUD AMBIENTAL DEL PS MONTECARLO

**PROCEDENCIA** : LOCALIDAD DE CHOSICA:  
1) RESERVORIO DEL SISTEMA DE AGUA  
2) CONEXIONES DOMICILIARIAS  
• FAM. ORTIZ CASTILLEJOS  
• FAM. ORTIZ AYALA  
• FAM. LINO RIVERA

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

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

**FECHA DE MUESTREO** : 16 – MAYO – 2024

**RESPONSABLE DE MUESTREO** : TÉCNICO EN ENFERMERIA

**FECHA Y HORA DE RECEPCIÓN** : 16 – MAYO – 2024 / 19:30 HRS

**FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO** : 16 – MAYO - 2024

PARÁMETROS	0687 <sup>(a)</sup> RESERVORIO UBICADO – CP PUEBLO NUEVO <sup>(b)</sup> (09:40 h) N 8845483 - E 0452890 - Z 2052 <sup>(c)</sup>	Expresado en:	MÉTODO DE ENSAYO
<i>Microbiológicos</i>			
Coliformes Totales	4	UFC/100 ml	APHA 9222B (*)
Coliformes Termotolerantes	<1	UFC/100 ml	APHA 9222D (*)
PARÁMETROS	0691 <sup>(a)</sup> FAM. ORTIZ CASTILLEJOS <sup>(b)</sup> (12:59 h) N 8842653 - E 0452034 - Z 1907 <sup>(c)</sup>	Expresado en:	MÉTODO DE ENSAYO
<i>Microbiológicos</i>			
Coliformes Totales	1	UFC/100 ml	APHA 9222B (*)
Coliformes Termotolerantes	<1	UFC/100 ml	APHA 9222D (*)
PARÁMETROS	0692 <sup>(a)</sup> FAM. ORTIZ AYALA <sup>(b)</sup> (13:54 h) N 8843569 - E 0452354 - Z 1964 <sup>(c)</sup>	Expresado en:	MÉTODO DE ENSAYO
<i>Microbiológicos</i>			
Coliformes Totales	2	UFC/100 ml	APHA 9222B (*)
Coliformes Termotolerantes	<1	UFC/100 ml	APHA 9222D (*)
PARÁMETROS	0693 <sup>(a)</sup> FAM. LINO RIVERA <sup>(b)</sup> (14:57 h) N 8842596 - E 0452153 - Z 1899 <sup>(c)</sup>	Expresado en:	MÉTODO DE ENSAYO
<i>Microbiológicos</i>			
Coliformes Totales	1	UFC/100 ml	APHA 9222B (*)
Coliformes Termotolerantes	<1	UFC/100 ml	APHA 9222D (*)

<sup>(a)</sup> Código de Laboratorio<sup>(b)</sup> Código de solicitante y hora de muestreo<sup>(c)</sup> 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).*



PERÚ

GOBIERNO  
REGIONAL  
PASCO

DIRESA  
PASCO

RED DE SALUD  
OXAPAMPA

MICRO RED  
HUANCABAMBA

ÁREA DE SALUD  
AMBIENTAL



- (\*) 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. -**

- <sup>(1)</sup> 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.
- <sup>(1)</sup> 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, 16 de mayo de 2024.



Miguel Herrera Salas  
**BIOLOGO**  
C.B.P. N° 7263



PERÚ

GOBIERNO  
REGIONAL  
PASCODIRESA  
PASCORED DE SALUD  
OXAPAMPAMICRO RED  
HUANCABAMBAÁREA DE SALUD  
AMBIENTAL

## INFORME DE ENSAYO N° HU0218/2024

**SOLICITANTE** : TEC. ENF. GLADYS BOTTGER RONCAL  
RESPONSABLE DE SALUD AMBIENTAL DEL PS MONTECARLO

**PROCEDENCIA** : LOCALIDAD DE CHOSICA:  
1) CAPTACION DEL SISTEMA DE AGUA UBICADO EN CP DE PUEBLO NUEVO  
2) RESERVORIO UBICADO EN CP DE PUEBLO NUEVO  
3) CONEXIONES DOMICILIARIAS  
• FAM. ORTIZ CASTILLEJOS  
• FAM. ORTIZ AYALA  
• FAM. LINO RIVERA

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

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

**FECHA DE MUESTREO** : 20 – JUNIO – 2024

**RESPONSABLE DE MUESTREO** : TÉCNICO EN ENFERMERIA

**FECHA Y HORA DE RECEPCIÓN** : 20 – JUNIO – 2024 / 17:00 HRS

**FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO** : 20 – JUNIO - 2024

PARÁMETROS	0882 <sup>(a)</sup>		Expresado en:	MÉTODO DE ENSAYO
	CAPTACIÓN SAP - PUEBLO NUEVO <sup>(b)</sup> (09:40 h) N 8842683 - E 0452719 - Z 2106 <sup>(c)</sup>			
<i>Microbiológicos</i>				
Coliformes Totales	19		UFC/100 ml	APHA 9222B (*)
Coliformes Termotolerantes	5		UFC/100 ml	APHA 9222D (*)
<i>Parasitológicos</i>				
Protozoos	Ausente		Org/L	Método de conteo por filtración de membrana
Helmintos	1 larva de vida libre		Org/L	Método de conteo por filtración de membrana
PARÁMETROS	0883 <sup>(a)</sup>		Expresado en:	MÉTODO DE ENSAYO
	RESERVORIO UBICADO – CP PUEBLO NUEVO <sup>(b)</sup> (10:32 h) N 8845483 - E 0452890 - Z 2052 <sup>(c)</sup>			
<i>Microbiológicos</i>				
Coliformes Totales	21		UFC/100 ml	APHA 9222B (*)
Coliformes Termotolerantes	8		UFC/100 ml	APHA 9222D (*)
<i>Parasitológicos</i>				
Protozoos	Ausente		Org/L	Método de conteo por filtración de membrana
Helmintos	Ausente		Org/L	Método de conteo por filtración de membrana
PARÁMETROS	0887 <sup>(a)</sup>		Expresado en:	MÉTODO DE ENSAYO
	FAM. ORTIZ CASTILLEJOS <sup>(b)</sup> (14:22 h) N 8842653 - E 0452034 - Z 1907 <sup>(c)</sup>			
<i>Microbiológicos</i>				
Coliformes Totales	9		UFC/100 ml	APHA 9222B (*)
Coliformes Termotolerantes	3		UFC/100 ml	APHA 9222D (*)
<i>Parasitológicos</i>				
Protozoos	Ausente		Org/L	Método de conteo por filtración de membrana
Helmintos	Ausente		Org/L	Método de conteo por filtración de membrana



PERÚ

GOBIERNO  
REGIONAL  
PASCODIRESA  
PASCORED DE SALUD  
OXAPAMPAMICRO RED  
HUANCABAMBAÁREA DE SALUD  
AMBIENTAL

0888 <sup>(a)</sup>			
FAM. ORTIZ AYALA <sup>(b)</sup> (14:56 h) N 8843569 - E 0452354 - Z 1964 <sup>(c)</sup>		Expresado en:	
<b>Microbiológicos</b>			
Coliformes Totales	13	UFC/100 ml	APHA 9222B (*)
Coliformes Termotolerantes	4	UFC/100 ml	APHA 9222D (*)
<b>Parasitológicos</b>			
Protozoos	Ausente	Org/L	Método de conteo por filtración de membrana
Helmintos	Ausente	Org/L	Método de conteo por filtración de membrana
0889 <sup>(a)</sup>			
PARÁMETROS	FAM. LINO RIVERA <sup>(b)</sup> (15:10 h) N 8842596 - E 0452153 - Z 1899 <sup>(c)</sup>		Expresado en: MÉTODO DE ENSAYO
<b>Microbiológicos</b>			
Coliformes Totales	6	UFC/100 ml	APHA 9222B (*)
Coliformes Termotolerantes	2	UFC/100 ml	APHA 9222D (*)
<b>Parasitológicos</b>			
Protozoos	Ausente	Org/L	Método de conteo por filtración de membrana
Helmintos	Ausente	Org/L	Método de conteo por filtración de membrana

<sup>(a)</sup> Código de Laboratorio<sup>(b)</sup> Código de solicitante y hora de muestreo<sup>(c)</sup> 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).*
- *(\*) 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. -**

- <sup>(T)</sup> *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.*
- <sup>(T)</sup> *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, 20 de JUNIO de 2024.



*Miguel Herrera Salas*  
**BIOLOGO**  
 C.B.P. N° 7263



PERÚ

GOBIERNO  
REGIONAL  
PASCODIRESA  
PASCORED DE SALUD  
OXAPAMPAMICRO RED  
HUANCABAMBAÁREA DE SALUD  
AMBIENTAL

## INFORME DE ENSAYO N° HU0250/2024

SOLICITANTE : TEC. ENF. GLADYS BOTTGER RONCAL  
RESPONSABLE DE SALUD AMBIENTAL DEL PS MONTECARLO

PROCEDENCIA : LOCALIDAD DE CHOSICA:  
1) RESERVORIO DEL SISTEMA DE AGUA  
2) CONEXIONES DOMICILIARIAS  
• FAM. ORTIZ CASTILLEJOS  
• FAM. ORTIZ AYALA  
• FAM. LINO RIVERA

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

MATRIZ DE LA MUESTRA : AGUA DE USO Y CONSUMO HUMANO

FECHA DE MUESTREO : 13 – JULIO – 2024

RESPONSABLE DE MUESTREO : TÉCNICO EN ENFERMERIA

FECHA Y HORA DE RECEPCIÓN : 13 – JULIO – 2024 / 18:15 HRS

FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO : 13 – JULIO - 2024

PARÁMETROS	1011 <sup>(a)</sup> RESERVORIO UBICADO – CP PUEBLO NUEVO <sup>(b)</sup> (13:00 h) N 8845483 - E 0452890 - Z 2052 <sup>(c)</sup>	Expresado en:	MÉTODO DE ENSAYO
<i>Microbiológicos</i>			
Coliformes Totales	11	UFC/100 ml	APHA 9222B (*)
Coliformes Termotolerantes	5	UFC/100 ml	APHA 9222D (*)
PARÁMETROS	1015 <sup>(a)</sup> FAM. ORTIZ CASTILLEJOS <sup>(b)</sup> (13:20 h) N 8842653 - E 0452034 - Z 1907 <sup>(c)</sup>	Expresado en:	MÉTODO DE ENSAYO
<i>Microbiológicos</i>			
Coliformes Totales	9	UFC/100 ml	APHA 9222B (*)
Coliformes Termotolerantes	3	UFC/100 ml	APHA 9222D (*)
PARÁMETROS	1016 <sup>(a)</sup> FAM. ORTIZ AYALA <sup>(b)</sup> (13:46 h) N 8843569 - E 0452354 - Z 1964 <sup>(c)</sup>	Expresado en:	MÉTODO DE ENSAYO
<i>Microbiológicos</i>			
Coliformes Totales	9	UFC/100 ml	APHA 9222B (*)
Coliformes Termotolerantes	2	UFC/100 ml	APHA 9222D (*)
PARÁMETROS	1017 <sup>(a)</sup> FAM. LINO RIVERA <sup>(b)</sup> (14:10 h) N 8842596 - E 0452153 - Z 1899 <sup>(c)</sup>	Expresado en:	MÉTODO DE ENSAYO
<i>Microbiológicos</i>			
Coliformes Totales	10	UFC/100 ml	APHA 9222B (*)
Coliformes Termotolerantes	3	UFC/100 ml	APHA 9222D (*)

<sup>(a)</sup> Código de Laboratorio<sup>(b)</sup> Código de solicitante y hora de muestreo<sup>(c)</sup> 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).*



PERÚ

GOBIERNO  
REGIONAL  
PASCO

DIRESA  
PASCO

RED DE SALUD  
OXAPAMPA

MICRO RED  
HUANCABAMBA

ÁREA DE SALUD  
AMBIENTAL



- (\*) 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. -**

- <sup>(1)</sup> 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.
- <sup>(1)</sup> 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, 13 de JULIO de 2024.



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