

INFORME DE ENSAYO N° IE-01554-082025A

INFORMACION DEL CLIENTE

RAZÓN SOCIAL/USUARIO : YASSER CHAUPE RUBIO RUC: 10469866101

DIRECCIÓN : LA LIBERTAD, SANCHEZ CARRIÓN, HUAMACHUCO

CONTACTO : YASSER CHAUPE RUBIO

INFORMACION DE LA MUESTRA

ENSAYOS SOLICITADOS : Microbiológico y Fisicoquímico

ITEM(S) DE ENSAYO(S) : Agua de Manantial

PRODUCTO DECLARADO POR EL
CLIENTE : Agua de Manantial

PRESENTACIÓN DE LOS ITEM DE
ENSAYO : Frasco de vidrio estéril de 250 mL (01), Frasco de plástico de 1L (01)

CONDICION DE LA MUESTRA : Cumple con los requisitos de volumen y preservación

INFORMACION DEL MUESTREO

RESPONSABLE DEL MUESTREO : Muestreado por el cliente

LUGAR DE MUESTREO : Captación, C.P Payamarca, Distrito Huamachuco, Provincia Sánchez Carrión, Departamento La Libertad¹
- Coordenadas: UTM 17M Norte 9137451 Este 826681, 3010 msnm¹

PLAN DE TOMA DE MUESTRA : No Aplica

INFORMACION DEL LABORATORIO

COTIZACIÓN : N° 549-072025

FECHA/HORA DE RECEPCIÓN : 19/07/2025 08:30:00

FECHA DE EJECUCION DE ACTIVIDADES : 19/07/2025

LUGAR DE EJECUCIÓN : Laboratorio Loayza Murakami SAC

EMISION DEL INFORME : Trujillo, 07 de Agosto del 2025

AUTORIZA LA EMISIÓN

CARGO : Responsable de la Calidad

NOMBRE : Gicelly Mendoza Saldaña

COLEGIATURA : C.B.P 9923

FIRMA :

Gicelly Mendoza Saldaña



ESCANEAR QR

INFORME DE ENSAYO N° IE-01554-082025A

Código de Laboratorio			1487-072025-1
Código de Cliente			QUEBRADA AMARILLA (Captación)
Item de Ensayo			Agua de Manantial
Fecha de Muestreo			18/07/2025
Hora de Muestreo			08:45:00
ENSAYOS			MICROBIOLÓGICOS
Parámetro	Unidad	LDM	Resultados
Coliformes totales	NMP/100mL	1.8	40
Coliformes fecales	NMP/100mL	1.8	<1.8
<i>E. coli</i>	NMP/100mL	1.8	<1.8
Bacterias Heterotróficas	UFC/mL	1	22x10 ³
ENSAYOS			FISICOQUÍMICOS
Parámetro	Unidad	LCM	Resultados
Turbidez	NTU	0.18	2.97
Conductividad	µS/cm	-	23.47
Sólidos Totales Disueltos (TDS)	mg/L	2.5	14.83

Leyenda: LDM: Límite de Detección del Método, LCM: Límite de Cuantificación del Método, valor <LCM ó <LDM significa que la concentración de analito es mínima (trazas)



LABORATORIO
LOAYZA MURAKAMI S.A.C



ESCANEAR QR

INFORME DE ENSAYO N° IE-01554-082025A

INFORMACION DE MÉTODO DE ENSAYO

ANÁLISIS DE MUESTRA DE AGUA	
MÉTODOS MICROBIOLÓGICOS	
Parámetro	Norma-Método
NUMERACION DE COLIFORMES TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221-A,B,C; 24th Ed. 2023: Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Fermentation Technique
NUMERACION DE COLIFORMES FECALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221-A,B,C, E-1; 24th Ed. 2023: Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Thermotolerant (Fecal) coliform procedure
NUMERACIÓN DE ESCHERICHIA COLI	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221-A,B,C, G-2; 24th Ed. 2023: Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Other Escherichia coli Procedures - Escherichia coli Test (Indole Production)
BACTERIAS HETERÓTROFAS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9215-A,B; 24th Ed. 2023: Heterotrophic Plate Count. Pour Plate Procedure
MÉTODOS FÍSICOQUÍMICOS	
Parámetro	Norma-Método
TURBIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 A,B; 24th Ed. 2023: Turbidity. Nephelometric Method
CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 A,B; 24th Ed. 2023: Conductivity. Laboratory Method
SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS (TDS)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 A,C; 24th Ed. 2023: Solids. Total Dissolved Solids Dried at 180°C

Notas:

¹ Información brindada por el cliente. Los puntos de muestreo específicos son los considerados en el código del cliente.

+ Informes de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

+ Prohibida la reproducción parcial de este informe sin la autorización del Laboratorio Loayza Murakami S.A.C., excepto si se reproduce en su totalidad.

+ Los resultados indicados en el Informe de Ensayo corresponden a las muestras procesadas por el Laboratorio Loayza Murakami S.A.C. tanto en el laboratorio como en campo, según lo establecido en la respectiva cotización y cadena de custodia.

+ Todos los resultados de los ensayos descritos en este informe de ensayo son considerados confidenciales.

+ Las muestras perecibles serán eliminadas al término de la ejecución del ensayo, y las muestras que se preservan se eliminarán a los 5 días hábiles luego de emitido el informe de ensayo, salvo requerimiento expreso del cliente.

+ La adulteración o uso indebido del informe de ensayo constituye un delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia.

+ Cuando el cliente realiza la toma de muestra, el Laboratorio Loayza Murakami SAC no es responsable de la veracidad de la información proporcionada por el cliente sobre la muestra en la cadena de custodia.

+ El código QR incluido en el informe de ensayo permite la verificación de la autenticidad del documento emitido por el Laboratorio Loayza Murakami SAC. Queda bajo responsabilidad del cliente a quien le proporcione acceso a dicho código QR.

+ El Laboratorio Loayza Murakami SAC subirá el enlace vinculado al código QR al repositorio del INACAL según disposición de los Oficios Múltiples N° 020-2024-INACAL/DA y N° 027-2024-INACAL/DA para ser usado en consultas sobre falsificaciones y adulteración del documento original.

"FIN DEL DOCUMENTO"



ESCANEAR QR

INFORME DE ENSAYO N° IE-01554-082025B

INFORMACION DEL CLIENTE

RAZÓN SOCIAL/USUARIO : YASSER CHAUPE RUBIO

RUC: 10469866101

DIRECCIÓN : LA LIBERTAD, SANCHEZ CARRIÓN, HUAMACHUCO

CONTACTO : YASSER CHAUPE RUBIO

INFORMACION DE LA MUESTRA

ENSAYOS SOLICITADOS : Parasitológico, Hidrobiológico y Fisicoquímico

ITEM(S) DE ENSAYO(S) : Agua de Manantial

PRODUCTO DECLARADO POR EL CLIENTE : Agua de Manantial

PRESENTACIÓN DE LOS ITEM DE ENSAYO : Frasco de plástico de 1L (03), Frasco de plástico de 500mL (01), Frasco de plástico de 250 mL (02)

CONDICION DE LA MUESTRA : Cumple con los requisitos de volumen y preservación

INFORMACION DEL MUESTREO

RESPONSABLE DEL MUESTREO : Muestreado por el cliente

LUGAR DE MUESTREO : Captación, C.P Payamarca, Distrito Huamachuco, Provincia Sánchez Carrión, Departamento La Libertad¹
- Coordenadas: UTM 17M Norte 9137451 Este 826681, 3010 msnm¹

PLAN DE TOMA DE MUESTRA : No Aplica

INFORMACION DEL LABORATORIO

COTIZACIÓN : N° 549-072025

FECHA/HORA DE RECEPCIÓN : 19/07/2025 08:30:00

FECHA DE EJECUCION DE ACTIVIDADES : 19/07/2025

LUGAR DE EJECUCIÓN : Laboratorio Loayza Murakami SAC

EMISION DEL INFORME : Trujillo, 07 de Agosto del 2025

AUTORIZA LA EMISIÓN

CARGO : Responsable de la Calidad

NOMBRE : Gicelly Mendoza Saldaña

COLEGIATURA : C.B.P 9923

FIRMA :

Gicelly Mendoza Saldaña



ESCANEAR QR

INFORME DE ENSAYO N° IE-01554-082025B

Código de Laboratorio			1487-072025-1
Código de Cliente			QUEBRADA AMARILLA (Captación)
Item de Ensayo			Agua de Manantial
Fecha de Muestreo			18/07/2025
Hora de Muestreo			08:45:00
ENSAYOS			PARASITOLÓGICOS
Parámetro	Unidad	LDM	Resultados
Helminths y protozoos*	Org/L	1	<1
ENSAYOS			HIDROBIOLÓGICOS
Parámetro	Unidad	LDM	Resultados
Organismos de vida libre*	Org/L	1	<1
ENSAYOS			FISICOQUÍMICOS
Parámetro	Unidad	LCM	Resultados
Olor*	NUO	1	<1
Sabor*	NUS	1	<1
Color*	UC	4	<4
pH*	Units pH	-	5.76
Fluoruros (F)*	mg/L	0.038	<0.038
Cloruros (Cl)*	mg/L	0.065	<0.065
Nitritos (NO ₂)*	mg/L	0.050	<0.050
Nitratos (NO ₃)*	mg/L	0.064	2.161
Sulfatos (SO ₄)*	mg/L	0.070	3.181
Dureza Total*	mg CaCO ₃ /L	1.04	4.907
Cianuro Total*	mg/L	0.002	<0.002
Cloro residual (Libre)*	mg/L	0.05	<0.05
Cloritos*	mg/L	0.064	<0.064
Cloratos*	mg/L	0.050	<0.050
Plata (Ag)**	mg/L	0.019	<0.019
Aluminio (Al)**	mg/L	0.023	<0.023
Arsénico (As)**	mg/L	0.005	<0.005
Boro (B)**	mg/L	0.026	<0.026
Bario (Ba)**	mg/L	0.004	<0.004
Berilio (Be)**	mg/L	0.003	<0.003
Bismuto (Bi)**	mg/L	0.016	<0.016
Calcio (Ca)**	mg/L	0.124	0.737
Cadmio (Cd)**	mg/L	0.002	<0.002
Cerio (Ce)**	mg/L	0.004	<0.004
Cobalto (Co)**	mg/L	0.002	<0.002
Cromo (Cr)**	mg/L	0.003	<0.003
Cobre (Cu)**	mg/L	0.018	<0.018
Hierro (Fe)**	mg/L	0.023	0.062
Potasio (K)**	mg/L	0.051	0.531
Litio (Li)**	mg/L	0.005	<0.005
Magnesio (Mg)**	mg/L	0.019	0.360

Leyenda: LDM: Límite de Detección del Método, LCM: Límite de Cuantificación del Método, valor <LCM ó <LDM significa que la concentración de analito es mínima (trazas)



ESCANEAR QR

Carretera Vía Evitamiento N° 7 KM. 577 LT 7 - A3 Piso 3 – Huanchaco-Trujillo-La Libertad
Celular: 923078350, 948326553 - Teléfono: 044-754293
Email: laboratoriojimm@gmail.com - web: www.laboratorioloayzamurakami.com

Código: SGC LM F-P-21/01
Versión: 05
Fecha de entrada en vigencia: 07/05/2025

INFORME DE ENSAYO N° IE-01554-082025B

Código de Laboratorio			1487-072025-1
Código de Cliente			QUEBRADA AMARILLA (Captación)
Item de Ensayo			Agua de Manantial
Fecha de Muestreo			18/07/2025
Hora de Muestreo			08:45:00
ENSAYOS			FISICOQUÍMICOS
Parámetro	Unidad	LCM	Resultados
Manganeso (Mn)**	mg/L	0.003	0.008
Molibdeno (Mo)**	mg/L	0.002	<0.002
Sodio (Na)**	mg/L	0.026	7.322
Niquel (Ni)**	mg/L	0.006	<0.006
Fósforo (P)**	mg/L	0.024	<0.024
Plomo (Pb)**	mg/L	0.004	<0.004
Azufre (S)**	mg/L	0.091	7.396
Antimonio (Sb)**	mg/L	0.005	<0.005
Selenio (Se)**	mg/L	0.007	<0.007
Silicio (Si)**	mg/L	0.104	3.980
Estaño (Sn)**	mg/L	0.007	<0.007
Estroncio (Sr)**	mg/L	0.003	0.004
Titanio (Ti)**	mg/L	0.004	<0.004
Talio (Tl)**	mg/L	0.003	<0.003
Uranio (U)**	mg/L	0.004	<0.004
Vanadio (V)**	mg/L	0.004	<0.004
Zinc (Zn)**	mg/L	0.018	<0.018
Sílice (SiO ₂)**	mg/L	0.223	8.513
Mercurio (Hg)**	mg/L	0.0002	<0.0002

Leyenda: LDM: Límite de Detección del Método, LCM: Límite de Cuantificación del Método, valor <LCM ó <LDM significa que la concentración de analito es mínima (trazas)

* Los parámetros están fuera del alcance de acreditación otorgada por el INACAL-DA

** Parámetros terciarizados acreditados ante INACAL-DA

***Parámetros terciarizados y que no son acreditación ante INACAL-DA



ESCANEAR QR

INFORME DE ENSAYO N° IE-01554-082025B

INFORMACION DE MÉTODO DE ENSAYO

ANÁLISIS DE MUESTRA DE AGUA	
MÉTODOS PARASITOLÓGICOS	
Parámetro	Norma-Método
HELMINTOS Y PROTOZOOS EN TODOS SUS ESTADIOS EVOLUTIVOS*	NMX-AA-113-SCFI-2012: ANALYSIS OF WATER - Determination of the Number of Helminth Eggs in Wastewaters and Treated Wastewaters by Microscopic Examination - Test Method
MÉTODOS HIDROBIOLÓGICOS	
Parámetro	Norma-Método
ORGANISMOS DE VIDA LIBRE (algas, protozoarios, copépodos, rotíferos, nématodos en todos sus estadios evolutivos)*	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Parte 10000; 24th Ed. 2023: Biological Examination
MÉTODOS FÍSICOQUÍMICOS	
Parámetro	Norma-Método
OLOR*	SMEWW-APHA-AWWA- WEF. Parte 2150 A,C; 24th Ed. 2023: Odor. Total Intensity of Odor (PROPOSED)
SABOR*	SMEWW-APHA-AWWA- WEF. Parte 2160 C; 24th Ed. 2023: Sabor. Flavor Rating Assessment (FRA)
COLOR*	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C; 24th Ed. 2023: Color. Spectrophotometric
pH*	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ A,B; 24th Ed. 2023: pH Value. Electrometric Method
FLUORUROS (F)*	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-F ⁻ C; 24th Ed. 2023: Fluoride. Ion-Selective Electrode Method
CLORUROS (Cl)*	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl B; 24th Ed. 2023: Chloride. Argentometric Method
NITRITOS (NO ₂ -)*	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₂ ⁻ B; 24th Ed. 2023: Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method
NITRATOS (NO ₃ -)*	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₃ ⁻ B; 24th Ed. 2023: Nitrogen (Nitrate). Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method
SULFATOS (SO ₄ -)*	SMEWW-APHA-AWWA-WEF PPart 4500-SO ₄ ²⁻ E; 24th Ed. 2023: Sulfate. Turbidimetric Method
DUREZA TOTAL*	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2340 C; 24th Ed. 2023: Hardness EDTA Titrimetric Method
CIANURO TOTAL*	ASTM D7511 - 12 (2017) e1. 2017. Standard Test Method for Total Cyanide by Segmented Flow Injection Analysis, In-Line Ultraviolet Digestion and Amperometric Detection
CLORO RESIDUAL (Libre)*	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl G; 24th Ed. 2023: DPD Colorimetric Method
CLORITOS*	EPA Method 300.1 Rev. 1.0. 1997 (Validado). 2017: Determination of Inorganic Anions in Drinking Water by Ion Chromatography
CLORATOS*	EPA Method 300.1 Rev. 1.0. 1997 (Validado). 2017: Determination of Inorganic Anions in Drinking Water by Ion Chromatography
METALES TOTALES ICP-OES (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Ce, Cd, Co, Cu, Cr, Fe, Hg, K, Li, Na, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, SiO ₂ , Sn, Sr, Ti, Tl, U, V, Zn)**	EPA Method 200.7 Rev. 4.4, 1994. (Validado-Modificado) 2020: Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry
MERCURIO POR AAA-CV**	EPA 245.1. Rev 3.0. 1994. (Validado-Modificado). 2014. Determination of mercury in water by cold vapor atomic absorption spectrometry

Notas:

¹ Información brindada por el cliente. Los puntos de muestreo específicos son los considerados en el código del cliente.

+ Informes de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

+ Prohibida la reproducción parcial de este informe sin la autorización del Laboratorio Loayza Murakami S.A.C., excepto si se reproduce en su totalidad.

+ Los resultados indicados en el Informe de Ensayo corresponden a las muestras procesadas por el Laboratorio Loayza Murakami S.A.C. tanto en el laboratorio como en campo, según lo establecido en la respectiva cotización y cadena de custodia.

+ Todos los resultados de los ensayos descritos en este informe de ensayo son considerados confidenciales.

+ Las muestras perecibles serán eliminadas al término de la ejecución del ensayo, y las muestras que se preservan se eliminarán a los 5 días hábiles luego de emitido el informe de ensayo, salvo requerimiento expreso del cliente.

+ La adulteración o uso indebido del informe de ensayo constituye un delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales en la materia.

+ Cuando el cliente realiza la toma de muestra, el Laboratorio Loayza Murakami SAC no es responsable de la veracidad de la información proporcionada por el cliente sobre la muestra en la cadena de custodia.

+ El código QR incluido en el informe de ensayo permite la verificación de la autenticidad del documento emitido por el Laboratorio Loayza Murakami SAC. Queda bajo responsabilidad del cliente a quien le proporcione acceso a dicho código QR.

+ El Laboratorio Loayza Murakami SAC subirá el enlace vinculado al código QR al repositorio del INACAL según disposición de los Oficios Múltiples N° 020-2024-INACAL/DA y N° 027-2024-INACAL/DA para ser usado en consultas sobre falsificaciones y adulteración del documento original.

"FIN DEL DOCUMENTO"



ESCANEAR QR