



PERÚ

GOBIERNO REGIONAL PASCO

DIRESA PASCO

RED DE SALUD OXAPAMPA

OFICINA DE SALUD PÚBLICA E INTELIGENCIA SANITARIA

UNIDAD DE SALUD AMBIENTAL



Unidos



CARGO

“AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”

“AÑO BICENTENARIO DE LA ARENCA DE SIMÓN BOLÍVAR Y LA REVALORACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE PASCO EN LA CONSOLIDACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DEL PERÚ”

Oxapampa, 10 de febrero del 2025

**OFICIO N° 151 - 2025- DE – RS- OXAP.**

Señor:

**LIC. ENF. CHRISTOPHER J. SOTO FABIAN  
JEFE DE LA MICRO RED CHONTABAMBA**

**Presente. -**

**ATENCIÓN : RESPONSABLE DEL ÁREA DE SANEAMIENTO BÁSICO  
UNIDAD DE SALUD AMBIENTAL**

**ASUNTO : SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS A PROVEEDORES DE  
SERVICIO DEL AMBITO URBANO Y RURAL DEL DISTRITO  
CHONTABAMBA**

**REFERENCIA: INFORME N° 027-2025-SB-USA-SP-RED-OXAP**

De mi especial consideración:

Por medio del presente, es grato dirigirme a usted para hacer llegar mis cordiales saludos a nombre de la Unidad de Salud Ambiental-Red de Salud Oxapampa, al mismo tiempo informar que a través del referente su representado socialice a los proveedores de servicio del ámbito de su jurisdicción, los resultados de parámetros evaluados durante el mes de diciembre 2024. Así mismo, se sugiere que las acciones realizadas por el proveedor de servicio sean informadas al personal de salud.

Sin otro particular, me despido no sin antes reiterar mis cordiales saludos y estima personal.

Atentamente,



GOBIERNO REGIONAL PASCO  
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD PASCO  
RED DE SALUD OXAPAMPA  
*Edgar Rodolfo Condor Melgarejo*  
Mg. Edgar Rodolfo Condor Melgarejo  
COP: 22152  
DIRECTOR EJECUTIVO



secretariaejecutiva@nsoxapamp...

Entrada 175

Borradores

Enviados

SPAM

Papelera

Archivo

Configuraci...

Webmail Home

Modo oscuro

Acerca de

Seleccionar Hilos Opciones Actualizar

Buscar...

Mrchonta19	Hoy 18:01
• SOCIALIZACION DE RESULTADOS A PROVEEDO...	
Mroxapampa	Hoy 17:58
• SOCIALIZACION DE RESULTADOS A PROVEEDO...	
Mrchonta19	Hoy 17:55
• REITERO SOLICITUD DE TRANSFERENCIA DE EQ...	
Mesadepartes	Hoy 17:43
• REITERO SOLICITUD LA CORRECCION DE CENTR...	
Mrchonta19	Hoy 17:40
• CRONOGRAMA DE SUPERVISION POR LA UDR	
Mrpozuzo7	Hoy 17:39
• CASO POSITIVO DE RABIA SILVESTRE	
Mruño	vie 10:39
• REMITO INFORME DE PROCESO DE IMPLEMEN...	
frente defensa derecho oxapampa@gmail.c...	vie 10:33
• REMITO INFORME DE RESPUESTA EN REFEREN...	
Mihuctba	vie 10:29
• SUGERENCIA DE ROTACION ELIZABETH BOTTG...	
Mesadepartes	vie 10:24
• REMITO INFORME TECNICO DEL ESTADO SITUA...	

Mensajes 1 a 30 de 337

Responder Responder... Reenviar Eliminar Archivo SPAM Marcar Más

### SOCIALIZACION DE RESULTADOS A PROVEEDORES DE SERVICIO DEL AMBITO URBANO Y RURAL DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA

De secretariaejecutiva@nsoxapampa.gob.pe

Destinatario Mrchonta19

Fecha Hoy 18:01

Resumen Cabezeras

escaneocof 151.pdf (~2.0 MB) INFORME TECNICO N°03-LAB-USA-SP-RED-OXAP.pdf (~15 MB)

BUEN DÍA;

SE COMUNICA QUE SE, IMPLEMENTO LA MESA DE PARTES VIR-TUAL: <https://facilita.gob.pe/t/14382>

ATENTAMENTE;

SECRE. SHIRLAIN KARLA ADAMA CRISTOBAL  
SECRETARIA EJECUTIVA - DIRECCIÓN EJECUTIVA  
RED DE SALUD OXAPAMPA.

CELULAR:960520834



**“AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”**

**“AÑO BICENTENARIO DE LA ARENGA DE SIMÓN BOLÍVAR Y REVALORACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE PASCO EN LA CONSOLIDACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DEL PERÚ”**

**INFORME N° 027-2025-SB-USA-SP-RED-OXAP.**

**A :** M.G. EDGAR RODOLFO CONDOR MELGAREJO  
DIRECTOR EJECUTIVO RED DE SALUD OXAPAMPA

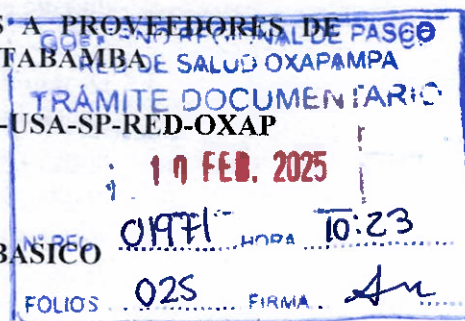
**DE :** BLGA. MARIELA SUGEY QUISPE OSCCO  
RESPONSABLE DEL ÁREA DE SANEAMIENTO BÁSICO  
UNIDAD DE SALUD AMBIENTAL

**ASUNTO :** SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS A PROVEEDORES DE PASCO  
SERVICIO DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA

**REFERENCIA:** INFORME TECNICO N°003-2025-LAB-USA-SP-RED-OXAP

**FECHA :** Oxapampa, 10 de febrero del 2025

**ATENCIÓN :** RESPONSABLE DE SANEAMIENTO BÁSICO  
UNIDAD DE SALUD AMBIENTAL  
MICRO RED CHONTABAMBA



Por medio del presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente y al mismo tiempo comunicar lo siguiente:

**I. ANTECEDENTE**

INFORME TECNICO N°003-2025-LAB-USA-SP-RED-OXAP el cual contiene información de la vigilancia de 04 centros poblados con sistema de abastecimiento de agua del distrito de Chontabamba, correspondiente al mes de diciembre 2024.

**II. ANALISIS**

2.1. Durante el mes de diciembre 2024, el personal de salud de la micro red Chontabamba realizó la actividad de la vigilancia de la calidad de agua para consumo humano en 04 centros poblados del ámbito de su jurisdicción.

2.2. De los centros poblados vigilados, 02 centros poblados no cumplen con los parámetros evaluados considerados en el Reglamento de la calidad de agua para consumo humano aprobado con D. S. 031-2010-SA, los cuales corresponde: Chontabamba y San Marco.

2.3. Así mismo el proveedor de servicio, debe asumir acciones ante los resultados de parámetros que no cumplen los límites máximos permisibles aprobado con D.S. N°031-2010 SA. los mismos que deben ser informado al personal de salud de la microred.

2.4. Así mismo, los documentos referentes al cumplimiento de la actividad de vigilancia de la calidad de agua para consumo humano del ámbito de su jurisdicción son publicados en la portal web de la Red de Servicios de Salud (RIS) Oxapampa.





“AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”

“AÑO BICENTENARIO DE LA ARENGA DE SIMÓN BOLÍVAR Y REVALORACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE PASCO EN LA CONSOLIDACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DEL PERÚ”

### III. RECOMENDACIÓN

Por lo expuesto, se recomienda a la responsable del área de Saneamiento Básico de la micro red Chontabamba:

- 3.1. Socializar los resultados a los proveedores de servicios de los centros poblados que no cumplen con los parámetros microbiológicos además de los análisis físico químico y metales pesados en agua de consumo humano realizados durante el mes de diciembre 2024.
- 3.2. De remitirse el documento a la Municipalidad distrital Chontabamba, e indicar revisar el link del portal web <https://risoxapampa.gob.pe/VIGILANCIA%20DE%20LA%20CALIDAD%20DE%20AGUA%20PARA%20CONSUMO%20HUMANO/> a fin de socializar los resultados de 04 centros poblados con sistemas de abastecimiento de agua vigilados durante el mes de diciembre del 2024.
- 3.3. Remitir al área de Saneamiento Básico del Red de Salud Oxapampa, los cargos de los documentos de la socialización a los proveedores de servicio correspondiente a los análisis microbiológicos, a demás de los análisis físico químico y metales pesados.

Esperando la atención al presente, me despido no sin antes reiterar mis cordiales saludos y estima personal

Atentamente,



MINISTERIO DE SALUD  
RED DE SALUD OXAPAMPA  
MARILEN SUGET QUIROGA OSCA  
BIOLOGA / C. G. P. N° 6342

ADJUNTO

INFORME DE ENSAYO N 1813283-2024 CHONTABAMBA  
INFORME DE ENSAYO N 1813284-2024 SAN MARCOS  
INFORME TÉCNICO N 003-2025-LAB-USA-SP-RED-OXAP



Cc/Arch



“AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”

“AÑO BICENTENARIO DE LA ARENCA DE SIMÓN BOLÍVAR Y REVALORIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE PASCO EN LA CONSOLIDACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DEL PERÚ”

**INFORME TÉCNICO N.º 003 – 2025 – LAB – USA – SP – RED – OXAP.**

**A** : BLGA. MARIELA S. QUISPE OSCCO  
**RESPONSABLE DEL ÁREA DE SANEAMIENTO BÁSICO – U.S.A.**

**DE** : ING. FELIX VILLAJUAN HUAYNATES  
**RESPONSABLE DEL ÁREA DE LABORATORIO FÍSICOQUÍMICO**

**ASUNTO** : EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE AGUA DE 04 CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE CHONTABAMBA – DICIEMBRE 2024

**REFERENCIA** : - FICHA DE DATOS DE CAMPO – DICIEMBRE 2024  
- INFORME DE ENSAYO: LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUA MR. CHONTABAMBA  
- INFORMES DE ENSAYO FÍSICOQUÍMICO Y METALES PESADOS

**FECHA** : Oxapampa, 07 de febrero del 2025

---

Por medio del presente me dirijo a usted para saludarle cordialmente y al mismo tiempo informarle lo siguiente:

**I. ANTECEDENTE**

Que, en el marco de la vigilancia de la calidad de agua de la Provincia de Oxapampa, la micro red Chontabamba realiza la vigilancia de la calidad de agua de 04 centros poblados (sistema de agua) del ámbito rural del distrito de Chontabamba.

**II. ANÁLISIS**

En ese sentido se desarrolla la actividad el 10 de diciembre del 2024 que corresponde a los centros poblados:

1. Alto Gramazu.
2. La Florida.
3. Chontabamba y
4. San Marcos.

Cuya actividad corresponde la medición de los parámetros de campo (pH, temperatura, sólidos totales disueltos, conductividad, turbiedad, cloro residual libre), parámetro microbiológico y parasitológico, envío de muestra de agua de consumo humano (última vivienda) al laboratorio acreditado por INACAL para el análisis físicoquímico y metales pesados.

Así mismo el financiamiento del servicio de análisis físicoquímico de agua y análisis de metales pesados, se realizó con la meta 146 – Vigilancia de la calidad de agua para consumo humano, fuente de financiamiento 05 – Recursos determinados.

En esa línea se realiza la evaluación de los resultados de los parámetros citados en el marco del D.S. 031-2010-SA. Límites máximos permisibles de parámetros microbiológicos y parasitológicos, calidad organoléptica, químicos inorgánicos y orgánicos, del anexo I, II y III respectivamente (ver tabla 1, 2 y 3).



“AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”

“AÑO BICENTENARIO DE LA ARENGA DE SIMÓN BOLÍVAR Y REVALORIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE PASCO EN LA CONSOLIDACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DEL PERÚ”

Tabla 1. ANEXO 1: Límites máximos permisibles de parámetros microbiológicos y parasitológicos

Parámetros	Unidad de medida	Límite máximo permisible
1. Bacterias Coliformes Totales.	UFC/100 mL a 35°C	0 (*)
2. <i>E. Coli</i>	UFC/100 mL a 44,5°C	0 (*)
3. Bacterias Coliformes Termotolerantes o Fecales.	UFC/100 mL a 44,5°C	0 (*)
4. Bacterias Heterotróficas	UFC/mL a 35°C	500
5. Huevos y larvas de Helmintos, quistes y ooquistes de protozoarios patógenos.	Nº org/L	0
6. Virus	UFC / mL	0
7. Organismos de vida libre, como algas, protozoarios, copépodos, rotíferos, nemátodos en todos sus estadios evolutivos	Nº org/L	0

UFC = Unidad formadora de colonias

(\*) En caso de analizar por la técnica del NMP por tubos múltiples = < 1,8 /100 ml

Tabla 2. ANEXO II: Límites máximos permisibles de parámetros de calidad organoléptica

Parámetros	Unidad de medida	Límite máximo permisible
1. Olor	---	Aceptable
2. Sabor	---	Aceptable
3. Color	UCV escala Pt/Co	15
4. Turbiedad	UNT	5
5. pH	Valor de pH	6,5 a 8,5
6. Conductividad (25°C)	µmho/cm	1 500
7. Sólidos totales disueltos	mgL <sup>-1</sup>	1 000
8. Cloruros	mg Cl <sup>-</sup> L <sup>-1</sup>	250
9. Sulfatos	mg SO <sub>4</sub> <sup>=</sup> L <sup>-1</sup>	250
10. Dureza total	mg CaCO <sub>3</sub> L <sup>-1</sup>	500
11. Amoníaco	mg N L <sup>-1</sup>	1,5
12. Hierro	mg Fe L <sup>-1</sup>	0,3
13. Manganeso	mg Mn L <sup>-1</sup>	0,4
14. Aluminio	mg Al L <sup>-1</sup>	0,2
15. Cobre	mg Cu L <sup>-1</sup>	2,0
16. Zinc	mg Zn L <sup>-1</sup>	3,0
17. Sodio	mg Na L <sup>-1</sup>	200

UCV = Unidad de color verdadero

UNT = Unidad nefelométrica de turbiedad



“AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”

“AÑO BICENTENARIO DE LA ARENKA DE SIMÓN BOLÍVAR Y REVALORIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE PASCO EN LA CONSOLIDACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DEL PERÚ”

Tabla 3. ANEXO III: Límites máximos permisibles de parámetros químicos inorgánicos y orgánicos

Parámetros Inorgánicos	Unidad de medida	Límite máximo permisible
1. Antimonio	mg Sb L <sup>-1</sup>	0,020
2. Arsénico (nota 1)	mg As L <sup>-1</sup>	0,010
3. Bario	mg Ba L <sup>-1</sup>	0,700
4. Boro	mg B L <sup>-1</sup>	1,500
5. Cadmio	mg Cd L <sup>-1</sup>	0,003
6. Cianuro	mg CN L <sup>-1</sup>	0,070
7. Cloro (nota 2)	mg L <sup>-1</sup>	5
8. Clorito	mg L <sup>-1</sup>	0,7
9. Clorato	mg L <sup>-1</sup>	0,7
10. Cromo total	mg Cr L <sup>-1</sup>	0,050
11. Flúor	mg F L <sup>-1</sup>	1,000
12. Mercurio	mg Hg L <sup>-1</sup>	0,001
13. Niquel	mg Ni L <sup>-1</sup>	0,020
14. Nitratos	mg NO <sub>3</sub> L <sup>-1</sup>	50,00
15. Nitritos	mg NO <sub>2</sub> L <sup>-1</sup>	3,00 Exposición corta 0,20 Exposición larga
16. Plomo	mg Pb L <sup>-1</sup>	0,010
17. Selenio	mg Se L <sup>-1</sup>	0,010
18. Molibdeno	mg Mo L <sup>-1</sup>	0,07
19. Uranio	mg U L <sup>-1</sup>	0,015

Nota 1: En caso de los sistemas existentes se establecerá en los Planes de Adecuación Sanitaria el plazo para lograr el límite máximo permisible para el arsénico de 0,010 mgL<sup>-1</sup>.

Nota 2: Para una desinfección eficaz en las redes de distribución la concentración residual libre de cloro no debe ser menor de 0,5 mgL<sup>-1</sup>.

En ese sentido, se realizó la evaluación de 4 centros poblados en referencia a la ficha de datos de campo, informe de ensayo del laboratorio de análisis de agua Micro red Chontabamba y el informe de ensayo de análisis físicoquímico y metales pesados, así mismo se adjunta la tabla de resumen de la calidad de agua de consumo humano de los centros poblados intervenidos.

Tabla 4. Resumen de la calidad de agua en el marco del D.S. 031-2010-SA

ÍTEM	CENTRO POBLADO	FICHA DE DATOS DE CAMPO	RESULTADO LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUA MICRO RED CHONTABAMBA	ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y METALES PESADOS
1	Alto Granazu	No cumple	No cumple	Cumple
2	La Florida	No cumple	No cumple	Cumple
3	Chontabamba	No cumple	No cumple	No cumple
4	San Marcos	No cumple	No cumple	No cumple



“AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”

“AÑO BICENTENARIO DE LA ARENKA DE SIMÓN BOLÍVAR Y REVALORIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE PASCO EN LA CONSOLIDACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DEL PERÚ”

### III. CONCLUSIÓN

**Del análisis mencionado se concluye**

- 3.1. De los 4 centros poblados intervenidos (100 %) **no cumple** con el D.S. 031-2010-SA.
- 3.2. De los 4 centros poblados que **no cumplen** con el Decreto Supremo citado, comprende los siguientes parámetros:
  - Alto Gramazu:** cloro residual, coliformes totales y fecales.
  - La Florida:** cloro residual: cloro residual, coliformes totales y fecales.
  - Chontabamba:** cloro residual, coliformes totales y fecales y color.
  - San Marcos:** turbiedad, cloro residual, coliformes totales, fecales, aluminio y hierro.

### IV. RECOMENDACIÓN

- 4.1. Se recomienda socializar el presente informe a la Micro red Chontabamba, Municipalidad Distrital de Chontabamba y Dirección Regional de Salud Pasco.

Sin otro particular y en espera de la atención al presente me despido no sin antes reiterar mis cordiales saludos y estima personal.

Atentamente,


**MINISTERIO DE SALUD**  
  
**Felix Villajuan Huaynates**  
 ING. QUÍMICO - Reg. CIP N° 217052  
 RESP. DE LAB. FÍSICO QUÍMICO

Cc/Arch.  
Se adjunta

- Fichas de datos de campo
- Acta de socialización
- Informe de ensayo de laboratorio de agua Micro Red Chontabamba
- Informe de ensayo de análisis fisicoquímico y metales pesados – laboratorio Servicios Analíticos Generales.



“AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”

“AÑO BICENTENARIO DE LA ARENGA DE SIMÓN BOLÍVAR Y REVALORIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE PASCO EN LA CONSOLIDACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DEL PERÚ”

## ANEXO 1

### 1. CENTRO POBLADO ALTO GRAMAZU

#### CUADRO 01. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. ALTO GRAMAZU

##### PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA COLINA SOTO

Código ubigeo	1903020037
Centro Poblado	ALTO GRAMAZU
Fecha Muestreo	10-12-24
Hora	12:49 PM
Matriz Analizado	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Codigo	CHOC16-2

PARAMETROS EVALUADOS	PARÁMETRO EVALUADO LMP DEL D.S. 031-2010-SA ANEXO I - II - III					
	UNIDAD DE MEDIDA	LMP D.S. N° 031-2010-SA	RESULTADO	CUMPLIMIENTO	REFERENCIA	
pH	Valor de pH	6.5 - 8.5	7.9	CUMPLE	FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024)	
Temperatura	°C	-	21.9	-		
Sólidos totales disueltos	mg/L	1000.0	20.0	CUMPLE		
Conductividad	µmho/cm	1500.0	50.0	CUMPLE		
Turbiedad	NTU	5.0	0.0	CUMPLE		
Cloro residual	mg/L	≥ 0.5	0.00	NO CUMPLE		
Coliformes Totales	UFC/100ml	0.0	1.00	NO CUMPLE	LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED CHONTABAMBA INF. DE ENSAYO N° 051-2024	
Coliformes Fecales	UFC/100ml	0.0	6.00	NO CUMPLE		
Bacterias heterotrofas	(UFC/ml) a 35 °C	500.0	40.0	CUMPLE		
Cianuro Total	mg/L	0.07	<0.005	CUMPLE	LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO SERVICIOS ANALITICOS GENERALES S.A.C. INFORME DE ENSAYO N° 1813281-2024	
Cloruros	Cl- mg/L	250	<2.09	CUMPLE		
Color (Color verdadero) 1	CU	15	<5	CUMPLE		
Dureza (Dureza Total)	CaCO3 mg/L	500	9.17	CUMPLE		
Sulfatos	SO4= mg/L	250	<1.50	CUMPLE		
Nitratos	NO3- - N mg/L	-	<0.033	-		
Nitratos *	NO3- mg/L	50	<0.146*	CUMPLE		
Nitritos	NO2- - N mg/L	-	<0.003	-		
Nitritos *	NO2- mg/L	3	<0.010*	CUMPLE		
<b>Metales totales</b>						
Boro (B)	mg/L	1.5	0.0006	CUMPLE		
Sodio (Na)	mg/L	200	0.01	CUMPLE		
Aluminio (Al)	mg/L	0.2	0.01	CUMPLE		
Cromo (Cr)	mg/L	0.050	0.0006	CUMPLE		
Manganeso (Mn)	mg/L	0.4	0.00003	CUMPLE		
Hierro (Fe)	mg/L	0.3	0.0002	CUMPLE		
Niquel (Ni)	mg/L	0.020	0.00008	CUMPLE		
Cobre (Cu)	mg/L	2.0	0.0004	CUMPLE		
Zinc (Zn)	mg/L	3.0	0.0002	CUMPLE		
Arsenico (As)	mg/L	0.010	0.00004	CUMPLE		
Selenio (Se)	mg/L	0.010	0.0006	CUMPLE		
Molibdeno (Mo)	mg/L	0.07	0.0002	CUMPLE		
Cadmio (Cd)	mg/L	0.003	0.00006	CUMPLE		
Antimonio (Sb)	mg/L	0.020	0.0003	CUMPLE		
Bario (Ba)	mg/L	0.700	0.00007	CUMPLE		
Mercurio (Hg)	mg/L	0.001	0.00007	CUMPLE		
Plomo (Pb)	mg/L	0.010	0.0004	CUMPLE		
Uranio (U)	mg/L	0.015	0.000007	CUMPLE		

(1) Color Verdadero. CU: unidades de color (1 CU es equivalente a 1 Pt-Co).

\* Unidades solicitadas por el cliente.



“AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”

“AÑO BICENTENARIO DE LA ARENGA DE SIMÓN BOLÍVAR Y REVALORIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE PASCO EN LA CONSOLIDACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DEL PERÚ”

**CUADRO 02. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. ALTO GRAMAZU**

**PUNTO DE MUESTREO: RESERVORIO**

Código ubigeo	1903020037
Centro Poblado	ALTO GRAMAZU
Fecha Muestreo	10-12-24
Hora	12:17 PM
Matriz Analizado	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Codigo	-

PARAMETROS EVALUADOS	PARÁMETRO EVALUADO LMP DEL D.S. 031-2010-SA ANEXO I - II - III				
	UNIDAD DE MEDIDA	LMP D.S. N° 031-2010-SA	RESULTADO	CUMPLIMIENTO	REFERENCIA
pH	Valor de pH	6.5 - 8.5	7.4	CUMPLE	FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024)
Temperatura	°C	-	21.9	-	
Sólidos totales disueltos	mg/L	1000.0	30.0	CUMPLE	
Conductividad	µmho/cm	1500.0	80.0	CUMPLE	
Turbiedad	NTU	5.0	0.0	CUMPLE	
Cloro residual	mg/L	≥ 0.5	0.00	NO CUMPLE	
Coliformes Totales	UFC/100ml	0.0	1.0	NO CUMPLE	LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED CHONTABAMBA INF. DE ENSAYO N° 051-2024
Coliformes Fecales	UFC/100ml	0.0	1.0	NO CUMPLE	
Bacterias heterotrofas	(UFC/ml) a 35 °C	500.0	40.0	CUMPLE	

**CUADRO 03. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. ALTO GRAMAZU**

**PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA ALDAVA COLINA**

Código ubigeo	1903020037
Centro Poblado	ALTO GRAMAZU
Fecha Muestreo	10-12-24
Hora	12:26 PM
Matriz Analizado	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Codigo	-

PARAMETROS EVALUADOS	PARÁMETRO EVALUADO LMP DEL D.S. 031-2010-SA ANEXO I - II - III				
	UNIDAD DE MEDIDA	LMP D.S. N° 031-2010-SA	RESULTADO	CUMPLIMIENTO	REFERENCIA
pH	Valor de pH	6.5 - 8.5	7.5	CUMPLE	FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024)
Temperatura	°C	-	22.2	-	
Sólidos totales disueltos	mg/L	1000.0	30.0	CUMPLE	
Conductividad	µmho/cm	1500.0	80.0	CUMPLE	
Turbiedad	NTU	5.0	0.0	CUMPLE	
Cloro residual	mg/L	≥ 0.5	0.00	NO CUMPLE	
Coliformes Totales	UFC/100ml	0.0	1.0	NO CUMPLE	LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED CHONTABAMBA INF. DE ENSAYO N° 051-2024
Coliformes Fecales	UFC/100ml	0.0	1.0	NO CUMPLE	
Bacterias heterotrofas	(UFC/ml) a 35 °C	500.0	50.0	CUMPLE	



0011

“AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”

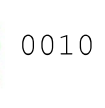
“AÑO BICENTENARIO DE LA ARENCA DE SIMÓN BOLÍVAR Y REVALORIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE PASCO EN LA CONSOLIDACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DEL PERÚ”

**CUADRO 04. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. ALTO GRAMAZU**

**PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA LALE ORTIZ**

Código ubigeo	1903020037
Centro Poblado	ALTO GRAMAZU
Fecha Muestreo	10-12-24
Hora	12:38 PM
Matriz Analizado	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Codigo	-

PARAMETROS EVALUADOS	PARÁMETRO EVALUADO LMP DEL D.S. 031-2010-SA ANEXO I -II - III				
	UNIDAD DE MEDIDA	LMP D.S. N° 031-2010-SA	RESULTADO	CUMPLIMIENTO	REFERENCIA
pH	Valor de pH	6.5 - 8.5	6.8	CUMPLE	FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024)
Temperatura	°C	-	21.9	-	
Sólidos totales disueltos	mg/L	1000.0	30.0	CUMPLE	
Conductividad	µmho/cm	1500.0	50.0	CUMPLE	
Turbiedad	NTU	5.0	0.0	CUMPLE	
Cloro residual	mg/L	≥ 0.5	0.00	NO CUMPLE	
Coliformes Totales	UFC/100ml	0.0	1.0	NO CUMPLE	LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED CHONTABAMBA INF. DE ENSAYO N° 051-2024
Coliformes Fecales	UFC/100ml	0.0	0.0	CUMPLE	
Bacterias heterotofas	(UFC/ml) a 35 °C	500.0	30.0	CUMPLE	



“AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”

“AÑO BICENTENARIO DE LA ARENGA DE SIMÓN BOLÍVAR Y REVALORIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE PASCO EN LA CONSOLIDACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DEL PERÚ”

## 2. CENTRO POBLADO LA FLORIDA

### CUADRO 05. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. LA FLORIDA

#### PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA OROSCO CASANOVA

Código ubigeo	1903020005
Centro Poblado	LA FLORIDA
Fecha Muestreo	10-12-24
Hora	11:13 AM
Matriz Analizado	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Codigo	CHOC3-2

PARAMETROS EVALUADOS	PARÁMETRO EVALUADO LMP DEL D.S. 031-2010-SA ANEXO I - II - III				REFERENCIA	
	UNIDAD DE MEDIDA	LMP D.S. N° 031-2010-SA	RESULTADO PARÁMETRO EVALUADO INFORME DE ENSAYO N° 1813282-2024			
pH	Valor de pH	6.5 - 8.5	7.9	CUMPLE	FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024)	
Temperatura	°C	-	21.5	-		
Sólidos totales disueltos	mg/L	1000.0	140.0	CUMPLE		
Conductividad	µmho/cm	1500.0	290.0	CUMPLE		
Turbiedad	NTU	5.0	0.0	CUMPLE		
Cloro residual	mg/L	≥ 0.5	0.00	NO CUMPLE		
Coliformes Totales	UFC/100ml	0.0	0.00	CUMPLE	LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED CHONTABAMBA INF. DE ENSAYO N° 051-2024	
Coliformes Fecales	UFC/100ml	0.0	0.00	CUMPLE		
Bacterias heterotrofas	(UFC/ml) a 35 °C	500.0	20.0	CUMPLE		
Cianuro Total	mg/L	0.07	<0.005	CUMPLE	LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO SERVICIOS ANALITICOS GENERALES S.A.C. INFORME DE ENSAYO N° 1813282-2024	
Cloruros	Cl- mg/L	250	<2.09	CUMPLE		
Color (Color verdadero) 1	CU	15	<5	CUMPLE		
Dureza (Dureza Total)	CaCO3 mg/L	500	178.60	CUMPLE		
Sulfatos	SO4= mg/L	250	6.18	CUMPLE		
Nitratos	NO3- - N mg/L	-	0.611	-		
Nitratos *	NO3- mg/L	50	2.706*	CUMPLE		
Nitritos	NO2- - N mg/L	-	<0.003	-		
Nitritos *	NO2- mg/L	3	<0.010*	CUMPLE		
<b>Metales totales</b>						
Boro (B)	mg/L	1.5	0.0006	CUMPLE		
Sodio (Na)	mg/L	200	0.01	CUMPLE		
Aluminio (Al)	mg/L	0.2	0.01	CUMPLE		
Cromo (Cr)	mg/L	0.050	0.0006	CUMPLE		
Manganeso (Mn)	mg/L	0.4	0.00003	CUMPLE		
Hierro (Fe)	mg/L	0.3	0.0002	CUMPLE		
Niquel (Ni)	mg/L	0.020	0.00008	CUMPLE		
Cobre (Cu)	mg/L	2.0	0.0004	CUMPLE		
Zinc (Zn)	mg/L	3.0	0.0002	CUMPLE		
Arsenico (As)	mg/L	0.010	0.00004	CUMPLE		
Selenio (Se)	mg/L	0.010	0.0006	CUMPLE		
Molibdeno (Mo)	mg/L	0.07	0.0002	CUMPLE		
Cadmio (Cd)	mg/L	0.003	0.00006	CUMPLE		
Antimonio (Sb)	mg/L	0.020	0.0003	CUMPLE		
Bario (Ba)	mg/L	0.700	0.00007	CUMPLE		
Mercurio (Hg)	mg/L	0.001	0.00007	CUMPLE		
Plomo (Pb)	mg/L	0.010	0.0004	CUMPLE		
Uranio (U)	mg/L	0.015	0.000007	CUMPLE		

(1) Color Verdadero. CU: unidades de color (1 CU es equivalente a 1 Pt-Co).

\* Unidades solicitadas por el cliente.



“AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”

“AÑO BICENTENARIO DE LA ARENGA DE SIMÓN BOLÍVAR Y REVALORIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE PASCO EN LA CONSOLIDACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DEL PERÚ”

**CUADRO 06. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. LA FLORIDA**

**PUNTO DE MUESTREO: RESERVORIO**

Código ubigeo	1903020005
Centro Poblado	LA FLORIDA
Fecha Muestreo	10-12-24
Hora	10:39 AM
Matriz Analizado	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Codigo	-

PARAMETROS EVALUADOS	PARÁMETRO EVALUADO LMP DEL D.S. 031-2010-SA ANEXO I - II - III				
	UNIDAD DE MEDIDA	LMP D.S. N° 031-2010-SA	RESULTADO	CUMPLIMIENTO	REFERENCIA
pH	Valor de pH	6.5 - 8.5	7.4	CUMPLE	FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024)
Temperatura	°C	-	19.4	-	
Sólidos totales disueltos	mg/L	1000.0	150.0	CUMPLE	
Conductividad	µmho/cm	1500.0	310.0	CUMPLE	
Turbiedad	NTU	5.0	0.0	CUMPLE	
Cloro residual	mg/L	≥ 0.5	0.00	NO CUMPLE	
Coliformes Totales	UFC/100ml	0.0	1.0	NO CUMPLE	LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED CHONTABAMBA INF. DE ENSAYO N° 051-2024
Coliformes Fecales	UFC/100ml	0.0	0.0	CUMPLE	
Bacterias heterotrofas	(UFC/ml) a 35 °C	500.0	20.0	CUMPLE	

**CUADRO 07. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. LA FLORIDA**

**PUNTO DE MUESTREO: ESCUELA LA FLORIDA**

Código ubigeo	1903020005
Centro Poblado	LA FLORIDA
Fecha Muestreo	10-12-24
Hora	10:55 AM
Matriz Analizado	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Codigo	-

PARAMETROS EVALUADOS	PARÁMETRO EVALUADO LMP DEL D.S. 031-2010-SA ANEXO I - II - III				
	UNIDAD DE MEDIDA	LMP D.S. N° 031-2010-SA	RESULTADO	CUMPLIMIENTO	REFERENCIA
pH	Valor de pH	6.5 - 8.5	7.6	CUMPLE	FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024)
Temperatura	°C	-	19.6	-	
Sólidos totales disueltos	mg/L	1000.0	150.0	CUMPLE	
Conductividad	µmho/cm	1500.0	310.0	CUMPLE	
Turbiedad	NTU	5.0	0.0	CUMPLE	
Cloro residual	mg/L	≥ 0.5	0.00	NO CUMPLE	
Coliformes Totales	UFC/100ml	0.0	2.0	NO CUMPLE	LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED CHONTABAMBA INF. DE ENSAYO N° 051-2024
Coliformes Fecales	UFC/100ml	0.0	1.0	NO CUMPLE	
Bacterias heterotrofas	(UFC/ml) a 35 °C	500.0	20.0	CUMPLE	



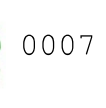
“AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”

“AÑO BICENTENARIO DE LA ARENCA DE SIMÓN BOLÍVAR Y REVALORIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE PASCO EN LA CONSOLIDACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DEL PERÚ”

CUADRO 08. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. LA FLORIDA  
PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA CHAMORRO SANTOS

Código ubigeo	1903020005
Centro Poblado	LA FLORIDA
Fecha Muestreo	10-12-24
Hora	11:06 AM
Matriz Analizado	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Codigo	-

PARAMETROS EVALUADOS	PARÁMETRO EVALUADO LMP DEL D.S. 031-2010-SA ANEXO I - II - III				
	UNIDAD DE MEDIDA	LMP D.S. N° 031-2010-SA	RESULTADO	CUMPLIMIENTO	REFERENCIA
pH	Valor de pH	6.5 - 8.5	7.7	CUMPLE	FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024)
Temperatura	°C	-	21.2	-	
Sólidos totales disueltos	mg/L	1000.0	140.0	CUMPLE	
Conductividad	µmho/cm	1500.0	310.0	CUMPLE	
Turbiedad	NTU	5.0	0.0	CUMPLE	
Cloro residual	mg/L	≥ 0.5	0.00	NO CUMPLE	
Coliformes Totales	UFC/100ml	0.0	4.0	NO CUMPLE	LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED CHONTABAMBA INF. DE ENSAYO N° 051-2024
Coliformes Fecales	UFC/100ml	0.0	4.0	NO CUMPLE	
Bacterias heterotrofas	(UFC/ml) a 35 °C	500.0	30.0	CUMPLE	



“AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”

“AÑO BICENTENARIO DE LA ARENGA DE SIMÓN BOLÍVAR Y REVALORIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE PASCO EN LA CONSOLIDACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DEL PERÚ”

### 3. CENTRO POBLADO CHONTABAMBA

#### CUADRO 09. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. CHONTABAMBA

##### PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA HUALLPARIMACHI LOPEZ

Código ubigeo	1903020001
Centro Poblado	CHONTABAMBA
Fecha Muestreo	10-12-24
Hora	09:07 AM
Matriz Analizado	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Codigo	CHOC1-2

PARAMETROS EVALUADOS	PARÁMETRO EVALUADO LMP DEL D.S. 031-2010-SA ANEXO I - II - III				REFERENCIA	
	UNIDAD DE MEDIDA	LMP D.S. N° 031-2010-SA	RESULTADO PARÁMETRO EVALUADO INFORME DE ENSAYO N° 1813283-2024			
pH	Valor de pH	6.5 - 8.5	6.7	CUMPLE	FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024)	
Temperatura	°C	-	20.2	-		
Sólidos totales disueltos	mg/L	1000.0	90.0	CUMPLE		
Conductividad	µmho/cm	1500.0	200.0	CUMPLE		
Turbiedad	NTU	5.0	0.0	CUMPLE		
Cloro residual	mg/L	≥ 0.5	0.00	NO CUMPLE	LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED CHONTABAMBA INF. DE ENSAYO N° 051-2024	
Coliformes Totales	UFC/100ml	0.0	22.00	NO CUMPLE		
Coliformes Fecales	UFC/100ml	0.0	8.00	NO CUMPLE		
Bacterias heterotrofas	(UFC/ml) a 35 °C	500.0	60.0	CUMPLE		
Cianuro Total	mg/L	0.07	<0.005	CUMPLE		
Cloruros	Cl- mg/L	250	12.93	CUMPLE	LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO SERVICIOS ANALITICOS GENERALES S.A.C. INFORME DE ENSAYO N° 1813283-2024	
Color (Color verdadero) 1	CU	15	19.5	NO CUMPLE		
Dureza (Dureza Total)	CaCO3 mg/L	500	79.87	CUMPLE		
Sulfatos	SO4= mg/L	250	70.34	CUMPLE		
Nitratos	NO3- - N mg/L	-	<0.033	-		
Nitratos *	NO3- mg/L	50	<0.146*	CUMPLE		
Nitritos	NO2- - N mg/L	-	<0.003	-		
Nitritos *	NO2- mg/L	3	<0.010*	CUMPLE		
<b>Metales totales</b>						
Boro (B)	mg/L	1.5	0.0081	CUMPLE		
Sodio (Na)	mg/L	200	7.74	CUMPLE		
Aluminio (Al)	mg/L	0.2	0.08	CUMPLE		
Cromo (Cr)	mg/L	0.050	0.0010	CUMPLE		
Manganeso (Mn)	mg/L	0.4	0.00639	CUMPLE		
Hierro (Fe)	mg/L	0.3	0.1618	CUMPLE		
Niquel (Ni)	mg/L	0.020	<0.00008	CUMPLE		
Cobre (Cu)	mg/L	2.0	<0.0004	CUMPLE		
Zinc (Zn)	mg/L	3.0	0.0184	CUMPLE		
Arsenico (As)	mg/L	0.010	0.00042	CUMPLE		
Selenio (Se)	mg/L	0.010	<0.0006	CUMPLE		
Molibdeno (Mo)	mg/L	0.07	<0.0002	CUMPLE		
Cadmio (Cd)	mg/L	0.003	0.00009	CUMPLE		
Antimonio (Sb)	mg/L	0.020	<0.0003	CUMPLE		
Bario (Ba)	mg/L	0.700	0.04745	CUMPLE		
Mercurio (Hg)	mg/L	0.001	<0.00007	CUMPLE		
Plomo (Pb)	mg/L	0.010	<0.0004	CUMPLE		
Uranio (U)	mg/L	0.015	0.000948	CUMPLE		

(1) Color Verdadero. CU: unidades de color (1 CU es equivalente a 1 Pt-Co).

\* Unidades solicitadas por el cliente.



“AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”

“AÑO BICENTENARIO DE LA ARENGA DE SIMÓN BOLÍVAR Y REVALORIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE PASCO EN LA CONSOLIDACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DEL PERÚ”

**CUADRO 10. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. CHONTABAMBA**

**PUNTO DE MUESTREO: RESERVOIRIO POLVORIN**

Código ubigeo	1903020001
Centro Poblado	CHONTABAMBA
Fecha Muestreo	10-12-24
Hora	07:39 AM
Matriz Analizado	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Codigo	-

PARAMETROS EVALUADOS	PARÁMETRO EVALUADO LMP DEL D.S. 031-2010-SA ANEXO I - II - III				
	UNIDAD DE MEDIDA	LMP D.S. N° 031-2010-SA	RESULTADO	CUMPLIMIENTO	REFERENCIA
pH	Valor de pH	6.5 - 8.5	7.0	CUMPLE	FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024)
Temperatura	°C	-	18.1	-	
Sólidos totales disueltos	mg/L	1000.0	90.0	CUMPLE	
Conductividad	µmho/cm	1500.0	200.0	CUMPLE	
Turbiedad	NTU	5.0	0.0	CUMPLE	
Cloro residual	mg/L	≥ 0.5	0.00	NO CUMPLE	
Coliformes Totales	UFC/100ml	0.0	17.0	NO CUMPLE	LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED CHONTABAMBA INF. DE ENSAYO N° 051-2024
Coliformes Fecales	UFC/100ml	0.0	14.0	NO CUMPLE	
Bacterias heterotrofas	(UFC/ml) a 35 °C	500.0	110.0	CUMPLE	

**CUADRO 11. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. CHONTABAMBA**

**PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA PONCE HIDALGO**

Código ubigeo	1903020001
Centro Poblado	CHONTABAMBA
Fecha Muestreo	10-12-24
Hora	07:47 AM
Matriz Analizado	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Codigo	-

PARAMETROS EVALUADOS	PARÁMETRO EVALUADO LMP DEL D.S. 031-2010-SA ANEXO I - II - III				
	UNIDAD DE MEDIDA	LMP D.S. N° 031-2010-SA	RESULTADO	CUMPLIMIENTO	REFERENCIA
pH	Valor de pH	6.5 - 8.5	6.6	CUMPLE	FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024)
Temperatura	°C	-	19.9	-	
Sólidos totales disueltos	mg/L	1000.0	50.0	CUMPLE	
Conductividad	µmho/cm	1500.0	110.0	CUMPLE	
Turbiedad	NTU	5.0	0.0	CUMPLE	
Cloro residual	mg/L	≥ 0.5	0.00	NO CUMPLE	
Coliformes Totales	UFC/100ml	0.0	21.0	NO CUMPLE	LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED CHONTABAMBA INF. DE ENSAYO N° 051-2024
Coliformes Fecales	UFC/100ml	0.0	15.0	NO CUMPLE	
Bacterias heterotrofas	(UFC/ml) a 35 °C	500.0	110.0	CUMPLE	



“AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”

“AÑO BICENTENARIO DE LA ARENGA DE SIMÓN BOLÍVAR Y REVALORIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE PASCO EN LA CONSOLIDACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DEL PERÚ”

**CUADRO 12. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. CHONTABAMBA  
PUNTO DE MUESTREO: CENTRO DE SALUD CHONTABAMBA**

Código ubigeo	1903020001
Centro Poblado	CHONTABAMBA
Fecha Muestreo	10-12-24
Hora	07:56 AM
Matriz Analizado	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Codigo	-

PARAMETROS EVALUADOS	PARÁMETRO EVALUADO LMP DEL D.S. 031-2010-SA ANEXO I - II - III				
	UNIDAD DE MEDIDA	LMP D.S. N° 031-2010-SA	RESULTADO	CUMPLIMIENTO	REFERENCIA
pH	Valor de pH	6.5 - 8.5	6.9	CUMPLE	FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024)
Temperatura	°C	-	19.1	-	
Sólidos totales disueltos	mg/L	1000.0	120.0	CUMPLE	
Conductividad	µmho/cm	1500.0	260.0	CUMPLE	
Turbiedad	NTU	5.0	0.0	CUMPLE	
Cloro residual	mg/L	≥ 0.5	0.00	NO CUMPLE	
Coliformes Totales	UFC/100ml	0.0	23.0	NO CUMPLE	LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED CHONTABAMBA INF. DE ENSAYO N° 051-2024
Coliformes Fecales	UFC/100ml	0.0	15.0	NO CUMPLE	
Bacterias heterotrofas	(UFC/ml) a 35 °C	500.0	40.0	CUMPLE	

**CUADRO 13. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. CHONTABAMBA  
PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA ESPINOZA SOTO**

Código ubigeo	1903020001
Centro Poblado	CHONTABAMBA
Fecha Muestreo	10-12-24
Hora	08:37 AM
Matriz Analizado	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Codigo	-

PARAMETROS EVALUADOS	PARÁMETRO EVALUADO LMP DEL D.S. 031-2010-SA ANEXO I - II - III				
	UNIDAD DE MEDIDA	LMP D.S. N° 031-2010-SA	RESULTADO	CUMPLIMIENTO	REFERENCIA
pH	Valor de pH	6.5 - 8.5	6.7	CUMPLE	FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024)
Temperatura	°C	-	21.1	-	
Sólidos totales disueltos	mg/L	1000.0	130.0	CUMPLE	
Conductividad	µmho/cm	1500.0	280.0	CUMPLE	
Turbiedad	NTU	5.0	0.0	CUMPLE	
Cloro residual	mg/L	≥ 0.5	0.00	NO CUMPLE	
Coliformes Totales	UFC/100ml	0.0	23.0	NO CUMPLE	LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED CHONTABAMBA INF. DE ENSAYO N° 051-2024
Coliformes Fecales	UFC/100ml	0.0	22.0	NO CUMPLE	
Bacterias heterotrofas	(UFC/ml) a 35 °C	500.0	60.0	CUMPLE	



0004

“AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”

“AÑO BICENTENARIO DE LA ARENGA DE SIMÓN BOLÍVAR Y REVALORIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE PASCO EN LA CONSOLIDACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DEL PERÚ”

**CUADRO 14. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. CHONTABAMBA**

**PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA INOCENTE JORGE**

Código ubigeo	1903020001
Centro Poblado	CHONTABAMBA
Fecha Muestreo	10-12-24
Hora	08:44 AM
Matriz Analizado	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Codigo	-

PARAMETROS EVALUADOS	PARÁMETRO EVALUADO LMP DEL D.S. 031-2010-SA ANEXO I - II - III				
	UNIDAD DE MEDIDA	LMP D.S. N° 031-2010-SA	RESULTADO	CUMPLIMIENTO	REFERENCIA
pH	Valor de pH	6.5 - 8.5	6.7	CUMPLE	FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024)
Temperatura	°C	-	20.3	-	
Sólidos totales disueltos	mg/L	1000.0	110.0	CUMPLE	
Conductividad	µmho/cm	1500.0	230.0	CUMPLE	
Turbiedad	NTU	5.0	0.4	CUMPLE	
Cloro residual	mg/L	≥ 0.5	0.00	NO CUMPLE	
Coliformes Totales	UFC/100ml	0.0	20.0	NO CUMPLE	LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED CHONTABAMBA INF. DE ENSAYO N° 051-2024
Coliformes Fecales	UFC/100ml	0.0	16.0	NO CUMPLE	
Bacterias heterotrofas	(UFC/ml) a 35 °C	500.0	90.0	CUMPLE	

**CUADRO 15. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. CHONTABAMBA**

**PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA MALPARTIDA ROCHA**

Código ubigeo	1903020001
Centro Poblado	CHONTABAMBA
Fecha Muestreo	10-12-24
Hora	08:51 AM
Matriz Analizado	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Codigo	-

PARAMETROS EVALUADOS	PARÁMETRO EVALUADO LMP DEL D.S. 031-2010-SA ANEXO I - II - III				
	UNIDAD DE MEDIDA	LMP D.S. N° 031-2010-SA	RESULTADO	CUMPLIMIENTO	REFERENCIA
pH	Valor de pH	6.5 - 8.5	6.7	CUMPLE	FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024)
Temperatura	°C	-	21.2	-	
Sólidos totales disueltos	mg/L	1000.0	110.0	CUMPLE	
Conductividad	µmho/cm	1500.0	230.0	CUMPLE	
Turbiedad	NTU	5.0	3.6	CUMPLE	
Cloro residual	mg/L	≥ 0.5	0.00	NO CUMPLE	
Coliformes Totales	UFC/100ml	0.0	25.0	NO CUMPLE	LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED CHONTABAMBA INF. DE ENSAYO N° 051-2024
Coliformes Fecales	UFC/100ml	0.0	23.0	NO CUMPLE	
Bacterias heterotrofas	(UFC/ml) a 35 °C	500.0	40.0	CUMPLE	



“AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”

“AÑO BICENTENARIO DE LA ARENKA DE SIMÓN BOLÍVAR Y REVALORIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE PASCO EN LA CONSOLIDACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DEL PERÚ”

#### 4. CENTRO POBLADO SAN MARCOS

CUADRO 16. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. SAN MARCOS

PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA VILCAS MEDINA

Código ubigeo	1903020016
Centro Poblado	SAN MARCOS
Fecha Muestreo	10-12-24
Hora	10:11 AM
Matriz Analizado	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Codigo	CHOCD4-2

PARAMETROS EVALUADOS	PARÁMETRO EVALUADO LMP DEL D.S. 031-2010-SA ANEXO I-II - III				REFERENCIA	
	UNIDAD DE MEDIDA	LMP D.S. N° 031-2010-SA	RESULTADO PARÁMETRO EVALUADO INFORME DE ENSAYO N° 1813284-2024			
pH	Valor de pH	6.5 - 8.5	6.9	CUMPLE	FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024)	
Temperatura	°C	-	21.5	-		
Sólidos totales disueltos	mg/L	1000.0	190.0	CUMPLE		
Conductividad	µmho/cm	1500.0	410.0	CUMPLE		
Turbiedad	NTU	5.0	42.1	NO CUMPLE		
Cloro residual	mg/L	≥ 0.5	0.00	NO CUMPLE	LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED CHONTABAMBA INF. DE ENSAYO N° 051-2024	
Coliformes Totales	UFC/100ml	0.0	> 60	NO CUMPLE		
Coliformes Fecales	UFC/100ml	0.0	> 60	NO CUMPLE		
Bacterias heterotrofas	(UFC/ml) a 35 °C	500.0	240.0	CUMPLE		
Cianuro Total	mg/L	0.07	<0.005	CUMPLE		
Cloruros	Cl- mg/L	250	<2.09	CUMPLE	LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO SERVICIOS ANALITICOS GENERALES S.A.C. INFORME DE ENSAYO N° 1813284-2024	
Color (Color verdadero) 1	CU	15	18.1	NO CUMPLE		
Dureza (Dureza Total)	CaCO3 mg/L	500	158.40	CUMPLE		
Sulfatos	SO4= mg/L	250	3.80	CUMPLE		
Nitratos	NO3- - N mg/L	-	3.180	-		
Nitratos *	NO3- mg/L	50	14.087*	CUMPLE		
Nitritos	NO2- - N mg/L	-	<0.003	-		
Nitritos *	NO2- mg/L	3	<0.010*	CUMPLE		
<b>Metales totales</b>						
Boro (B)	mg/L	1.5	0.0126	CUMPLE		
Sodio (Na)	mg/L	200	0.77	CUMPLE		
Aluminio (Al)	mg/L	0.2	0.89	NO CUMPLE		
Cromo (Cr)	mg/L	0.050	0.0019	CUMPLE		
Manganeso (Mn)	mg/L	0.4	0.01499	CUMPLE		
Hierro (Fe)	mg/L	0.3	0.4943	NO CUMPLE		
Niquel (Ni)	mg/L	0.020	0.00075	CUMPLE		
Cobre (Cu)	mg/L	2.0	0.0019	CUMPLE		
Zinc (Zn)	mg/L	3.0	0.0052	CUMPLE		
Arsenico (As)	mg/L	0.010	0.00034	CUMPLE		
Selenio (Se)	mg/L	0.010	<0.0006	CUMPLE		
Molibdeno (Mo)	mg/L	0.07	<0.0002	CUMPLE		
Cadmio (Cd)	mg/L	0.003	<0.00006	CUMPLE		
Antimonio (Sb)	mg/L	0.020	<0.0003	CUMPLE		
Bario (Ba)	mg/L	0.700	0.09833	CUMPLE		
Mercurio (Hg)	mg/L	0.001	<0.00007	CUMPLE		
Plomo (Pb)	mg/L	0.010	0.0009	CUMPLE		
Uranio (U)	mg/L	0.015	0.001128	CUMPLE		

(1) Color Verdadero. CU: unidades de color (1 CU es equivalente a 1 Pt-Co).

\* Unidades solicitadas por el cliente.



“AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”

“AÑO BICENTENARIO DE LA ARENGA DE SIMÓN BOLÍVAR Y REVALORIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE PASCO EN LA CONSOLIDACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DEL PERÚ”

**CUADRO 17. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. SAN MARCOS**

**PUNTO DE MUESTREO: RESERVORIO**

Código ubigeo	1903020016
Centro Poblado	SAN MARCOS
Fecha Muestreo	10-12-24
Hora	09:31 AM
Matriz Analizado	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Codigo	-

PARAMETROS EVALUADOS	PARÁMETRO EVALUADO LMP DEL D.S. 031-2010-SA ANEXO I-II - III				
	UNIDAD DE MEDIDA	LMP D.S. N° 031-2010-SA	RESULTADO	CUMPLIMIENTO	REFERENCIA
pH	Valor de pH	6.5 - 8.5	7.0	CUMPLE	FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024)
Temperatura	°C	-	18.7	-	
Sólidos totales disueltos	mg/L	1000.0	170.0	CUMPLE	
Conductividad	µmho/cm	1500.0	360.0	CUMPLE	
Turbiedad	NTU	5.0	39.9	NO CUMPLE	
Cloro residual	mg/L	≥ 0.5	0.00	NO CUMPLE	LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED CHONTABAMBA INF. DE ENSAYO N° 051-2024
Coliformes Totales	UFC/100ml	0.0	> 60	NO CUMPLE	
Coliformes Fecales	UFC/100ml	0.0	> 60	NO CUMPLE	
Bacterias heterotrofas	(UFC/ml) a 35 °C	500.0	380.0	CUMPLE	

**CUADRO 18. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. SAN MARCOS**

**PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA CANTALICIO LIVIA**

Código ubigeo	1903020016
Centro Poblado	SAN MARCOS
Fecha Muestreo	10-12-24
Hora	09:44 AM
Matriz Analizado	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Codigo	-

PARAMETROS EVALUADOS	PARÁMETRO EVALUADO LMP DEL D.S. 031-2010-SA ANEXO I-II - III				
	UNIDAD DE MEDIDA	LMP D.S. N° 031-2010-SA	RESULTADO	CUMPLIMIENTO	REFERENCIA
pH	Valor de pH	6.5 - 8.5	7.0	CUMPLE	FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024)
Temperatura	°C	-	21.0	-	
Sólidos totales disueltos	mg/L	1000.0	140.0	CUMPLE	
Conductividad	µmho/cm	1500.0	310.0	CUMPLE	
Turbiedad	NTU	5.0	40.6	NO CUMPLE	
Cloro residual	mg/L	≥ 0.5	0.00	NO CUMPLE	LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED CHONTABAMBA INF. DE ENSAYO N° 051-2024
Coliformes Totales	UFC/100ml	0.0	> 60	NO CUMPLE	
Coliformes Fecales	UFC/100ml	0.0	> 60	NO CUMPLE	
Bacterias heterotrofas	(UFC/ml) a 35 °C	500.0	440.0	CUMPLE	



“AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”

“AÑO BICENTENARIO DE LA ARENGA DE SIMÓN BOLÍVAR Y REVALORIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE PASCO EN LA CONSOLIDACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DEL PERÚ”

**CUADRO 19. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. SAN MARCOS**

**PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA PEREZ MASGO**

Código ubigeo	1903020016
Centro Poblado	SAN MARCOS
Fecha Muestreo	10-12-24
Hora	09:54 AM
Matriz Analizado	AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Codigo	-

PARAMETROS EVALUADOS	PARÁMETRO EVALUADO LMP DEL D.S. 031-2010-SA ANEXO I - II - III				
	UNIDAD DE MEDIDA	LMP D.S. N° 031-2010-SA	RESULTADO	CUMPLIMIENTO	REFERENCIA
pH	Valor de pH	6.5 - 8.5	6.9	CUMPLE	FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024)
Temperatura	°C	-	18.7	-	
Sólidos totales disueltos	mg/L	1000.0	130.0	CUMPLE	
Conductividad	µmho/cm	1500.0	280.0	CUMPLE	
Turbiedad	NTU	5.0	42.1	NO CUMPLE	
Cloro residual	mg/L	≥ 0.5	0.00	NO CUMPLE	LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED CHONTABAMBA INF. DE ENSAYO N° 051-2024
Coliformes Totales	UFC/100ml	0.0	> 60	NO CUMPLE	
Coliformes Fecales	UFC/100ml	0.0	> 60	NO CUMPLE	
Bacterias heterotrofas	(UFC/ml) a 35 °C	500.0	380.0	CUMPLE	



FICHA DE DATOS DE CAMPO



1) No. Ficha de campo		2) Red de Salud Oxapampa			3) Nombre de Micro Red / Hospital		chontabamba		
4) Nombres del Programa de Monitoreo		P u i c a		5) Dispone de Sist. de agua Potable		6) Nombre del Sistema de Abastecimiento de agua		7) Población de la localidad	
				Si		chontabamba		1549	
9) Departamento		Pasco		11) Distrito		chontabamba		13) Nombre EESS:	
10) Provincia		Oxapampa		12) Localidad		chontabamba		14) Fecha de Reporte (dd/mm/aa)	
15) Muestreador (Apellidos y Nombres)		Sedano Chamorro Sheila							

Código de Campo	Fecha de Muestreo (dd/mm/aa)	Hora de Muestreo (hh/mm/ss)	Matriz (*)	Origen de la Muestra (**)	Punto de Muestreo	Parámetro medidos en campo						Continuidad del servicio en el punto de muestreo (h/día)	Tipo de muestra		Coordenadas en el Punto de Muestreo (Según estándar del Instituto Geográfico Nacional)		
						pH	Temperatura (°C)	Sólido Totales Disueltos (mg/L)	Conductividad (µmho/cm)	Turbiedad (UNT)	Cloro Residual (mg/L)		Microbiológica	Físico Químico / Metales Pesado	Zona UTM		
															Este	Norte	Altura
	10-12-24	7:39	AC	AB	Reservorio Polvorin	7.0	18.1	90	200	0.0	0.0	24	✓		0452209	8827742	1879
	10-12-24	7:47	AC	AB	Ponce Hidalgo	6.6	19.9	50	110	0.0	0.0	24	✓		0452147	8827967	1840
	10-12-24	7:56	AC	AB	C.S. chontabamba	6.9	19.1	120	260	0.0	0.0	24	✓		0451950	8827888	1830
	10-12-24	8:37	AC	AB	Espinosa Soto	6.7	21.1	130	280	0.0	0.0	24	✓		0451742	8828003	1831
	10-12-24	8:44	AC	AB	Inocente Jorge	6.7	20.3	110	230	0.41	0.0	24	✓		0452089	8827947	1829
	10-12-24	8:51	AC	AB	Malpartida Rodia	6.7	21.2	110	230	3.6	0.0	24	✓		0452180	8828108	1827
	10-12-24	9:07	AC	AB	Huallpimachú Lopez	6.7	20.2	90	200	0.0	0.0	24	✓		0452125	8828289	1829

Observaciones: Sistema de agua con sistema de cloración inyectado.

(\*) : Agua natural (AN) / Agua para uso y consumo humano (AC)  
 (\*\*): AN: Agua subterránea (Asub), Agua Superficial (AS) / AC: Agua de bebida (AB)

*Viviana Sheila Sedano Chamorro*  
 TÉCNICA EN ENFERMERIA  
 C.S. CHONTABAMBA

Responsable del monitoreo  
 Nombres y apellidos

Persona que recibe la notificación

Nombres y apellidos: Leandro Quispeclaya Acosta

DNI: 04303355

Cargo: Jefe de la Unidad de Agua y Alcantarillado

*[Signature]*  
 Firma



FICHA DE DATOS DE CAMPO




1) No. Ficha de campo		2) Red de Salud Oxapampa		3) Nombre de Micro Red / Hospital	Chontabamba		
4) Nombres del Programa de Monitoreo	Puca	5) Dispone de Sist. de agua Potable	Si	6) Nombre del Sistema de Abastecimiento de agua	Alto Gramazú	7) Población de la localidad	
			No			8) Población Servida	
9) Departamento	Pasco	11) Distrito	Chontabamba	13) Nombre EESS:	Puerto de Salud Gramazú		
10) Provincia	Oxapampa	12) Localidad	Alto Gramazú	14) Fecha de Reporte (dd/mm/aa)	10-12-24		
15) Muestreador (Apellidos y Nombres)		Sedano Chamorro Sheila					


Código de Campo	Fecha de Muestreo (dd/mm/aa)	Hora de Muestreo (hh/mm/ss)	Matriz (*)	Origen de la Muestra (**)	Punto de Muestreo	Parámetro medidos en campo						Continuidad del servicio en el punto de muestreo (h/día)	Tipo de muestra		Coordenadas en el Punto de Muestreo (Según estándar del Instituto Geográfico Nacional)		
						pH	Temperatura (°C)	Sólido Totales Disueltos (mg/L)	Conductividad (µmho/cm)	Turbiedad (UNT)	Cloro Residual (mg/L)		Microbiológica	Físico Químico / Metales Pesado	Zona UTM 18 L		
															Este	Norte	Altura
	10-12-24	12:17	AC AB		Reservorio	7.4	21.9	30	80	0.0	0.0	24	✓		448717	8836443	1843
	10-12-24	12:26	AC AB		Aldava colina	7.5	22.2	30	80	0.0	0.0	24	✓		448812	8836965	1826
	10-12-24	12:38	AC AB		Jale ortiz	6.8	21.9	30	80	0.0	0.0	24	✓		450121	8837474	1798
	10-12-24	12:49	AC AB		colina Soto	7.4	21.9	20	50	0.0	0.0	24	✓		450407	8837426	1782

Observaciones: Sistema de cloración sin recarga de cloro, el presidente de JASS manifiesta que recién esa semana va hacer la recarga de cloro.

(\*) : Agua natural (AN) / Agua para uso y consumo humano (AC)  
 (\*\*): AN: Agua subterreanea (Asub), Agua Superficial (AS) / AC: Agua de bebida (AB)

  
 Responsables de Muestreo  
 Nombres y apellidos: Sheila Sedano Chamorro

Persona que recibe la notificación  
 Nombres y apellidos: Andrés Miguel Felipe  
 DNI: 47446677  
 Cargo: Presidente JASS

  
 JASS Gramazú  
 Sispiz - Alto Gramazú  
 Firma  
 Presidente



FICHA DE DATOS DE CAMPO



1) No. Ficha de campo	2) Red de Salud Oxapampa			3) Nombre de Micro Red / Hospital		Chontabamba	
4) Nombres del Programa de Monitoreo	Puca	5) Dispone de Sist. de agua Potable	Si	6) Nombre del Sistema de Abastecimiento de agua	La Florida	7) Población de la localidad	517
			No			8) Población Servida	517
9) Departamento	Pasco	11) Distrito	Chontabamba		13) Nombre EESS:	Centro de Salud Chontabamba	
10) Provincia	Oxapampa	12) Localidad	La Florida		14) Fecha de Reporte (dd/mm/aa)	10-12-24	
15) Muestreador (Apellidos y Nombres)							
Sedano Chamorro Sheila							

Código de Campo	Fecha de Muestreo (dd/mm/aa)	Hora de Muestreo (hh/mm/ss)	Matriz (*)	Origen de la Muestra (**)	Punto de Muestreo	Parámetro medidos en campo						Continuidad del servicio en el punto de muestreo (h/día)	Tipo de muestra		Coordenadas en el Punto de Muestreo (Según estándar del Instituto Geográfico Nacional)		
						pH	Temperatura (°C)	Sólido Totales Disueltos (mg/L)	Conductividad (µmho/cm)	Turbiedad (UNT)	Cloro Residual (mg/L)		Microbiológica	Físico Químico /Metales Pesado	Zona UTM 18 L		
															Este	Norte	Altura
	10-12-24	10:39	AC	AB	Reservorio	7.4	19.4	150	310	0.0	0.0	24	✓		0454615	8827775	1846
	10-12-24	10:55	AC	AB	Escuela La Florida	7.6	19.6	150	310	0.0	0.0	24	✓		0454660	8828202	1816
	10-12-24	11:06	AC	AB	Chamorro Santos	7.7	21.2	150	310	0.0	0.0	24	✓		0455390	8828999	1811
	10-12-24	11:13	AC	AB	Orozo Casanova	7.9	21.5	140	290	0.0	0.0	24	✓		0455478	8829616	1809

Observaciones: Sistema de agua no cuenta con sistema de cloración.

(\*) : Agua natural (AN) / Agua para uso y consumo humano (AC)  
 (\*\*): AN: Agua subterránea (Asub), Agua Superficial (AS) / AC: Agua de bebida (AB)

*Sedano*  
 Viviana Sheila Sedano Chamorro  
 TÉCNICA ENFERMERA  
 Responsable del Monitoreo  
 Nombres y apellidos

Persona que recibe la notificación  
 Nombres y apellidos: Samuel N. Pulgar Pareda  
 DNI: 71563819  
 Cargo: Vicepresidente SASS LA FLORIDA

*[Firma]*  
 Firma



FICHA DE DATOS DE CAMPO



1) No. Ficha de campo	2) Red de Salud Oxapampa			3) Nombre de Micro Red / Hospital		chontabamba	
4) Nombres del Programa de Monitoreo	Puica	5) Dispone de Sist. de agua Potable	Si	6) Nombre del Sistema de Abastecimiento de agua	San Marcos	7) Población de la localidad	216
			No			8) Población Servida	216
9) Departamento	Pasco	11) Distrito	chontabamba		13) Nombre EESS:	Centro de Salud Chontabamba	
10) Provincia	Oxapampa	12) Localidad	San Marcos		14) Fecha de Reporte (dd/mm/aa)	10-12-2024	
15) Muestreador (Apellidos y Nombres)		Sedano Chamorro Sheila					

Código de Campo	Fecha de Muestreo (dd/mm/aa)	Hora de Muestreo (hh/mm/ss)	Matríz (*)	Origen de la Muestra (**)	Punto de Muestreo	Parámetro medidos en campo						Continuidad del servicio en el punto de muestreo (h/día)	Tipo de muestra		Coordenadas en el Punto de Muestreo (Según estándar del Instituto Geográfico Nacional)		
						pH	Temperatura (°C)	Sólido Totales Disueltos (mg/L)	Conductividad (µmho/cm)	Turbiedad (UNT)	Cloro Residual (mg/L)		Microbiológica	Físico Químico / Metales Pesado	Zona UTM 18 L		
															Este	Norte	Altura
	10-12-24	9:31	AC	AB	Reservorio	7.0	18.7	170	360	39.9	0.0	24	✓		0455065	8826355	1965
	10-12-24	9:44	AC	AB	Catalicio Jivia	7.0	21	140	310	40.6	0.0	24	✓		0454821	8826679	1929
	10-12-24	9:54	AC	AB	Perez Masgo	6.9	18.7	130	280	42.1	0.0	24	✓		0454725	8827054	1875
	10-12-24	10:11	AC	AB	Villcas Medina	6.9	21.5	190	410	42.1	0.0	24	✓		0453670	8827622	1829

Observaciones: Sistema de cloración inopuntivo por época de lluvia, por que el agua es turbia en épocas de lluvia.

(\*) : Agua natural (AN) / Agua para uso y consumo humano (AC)  
 (\*\*): AN: Agua subterránea (Asub), Agua Superficial (AS) / AC: Agua de bebida (AB)

*[Signature]*  
**Viviana Sheila Sedano Chamorro**  
 TÉCNICA EN MONITOREO  
 Responsable Muestreo  
 Nombres y apellidos

Persona que recibe la notificación  
 Nombres y apellidos: Roxana Medina Madroay  
 DNI: 71206191  
 Cargo: Secretaria

*[Signature]*  
 Firma



**ACTA DE SOCIALIZACIÓN DEL MONITOREO DE PARÁMETROS DE CAMPO  
VIGILANCIA DE CALIDAD DE AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO**

Siendo las 8:50 horas del día 10 de Diciembre del 2024, en la localidad de San Marcos  
Distrito Chontabamba Provincia Oxapampa Departamento Pasco

Representantes de la Junta Administrativa de Servicios de Saneamiento (JASS):

NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	CARGO
<u>Roxano Medina Machaway</u>	<u>71206141</u>	<u>Secretaria</u>

Representantes del establecimiento de Salud:

<u>Sheila Sedano Chamorro</u>	<u>40660993</u>	<u>Téc. En</u>
<u>Vanessa Cananea Alarcia</u>	<u>41306800</u>	<u>tec. En</u>

Con la finalidad de socializar los resultados de Monitoreo de parámetros de Campo realizados en el marco de la vigilancia de la Calidad de Agua para Consumo Humano, como se detalla a continuación.

MONITOREO DE PARÁMETROS DE CAMPO							
Nº	PUNTO DE MUESTREO	PH	TEMPERATURA (°C)	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS (mg/L)	CONDUCTIVIDAD (µmho/cm)	TURBIDEZ (UNT)	COLOR RESIDUAL (mg/L)
1	Reservorio	7.0	18.7	170	360	39.9	0.0
2	Cantaleca Jivia	7.0	21	140	310	40.6	0.0
3	Perez Masgo	6.9	18.7	130	280	42.1	0.0
4	Vilcas Medina	6.9	21.5	190	410	42.1	0.0
5							
LIMITE MÁXIMO PERMISIBLE (LMP)		6.5 - 8.5		0 - 1000	0 - 1500	0 - 5	

Fecha de Monitoreo: 10-12-2024

Observaciones: Los parámetros de campo están dentro del parámetro de campo límite máximo permisible, a excepción de la turbiedad se encuentra elevada por presencia del clima (lluvia), así mismo no hay presencia de color.

Fuente: Reglamento de la Calidad de agua para consumo humano (D.S. 031-2010-S.A.)

Socializando los resultados, se sugiere lo siguiente:

En los resultados bacteriológicos del presente mes hay presencia de coliformos totales y coliformos Fecales. Se recomienda poner en operativo el sistema de cloración.

Siendo las 8:57 a.m. del día señalado líneas arriba, proceden a firmar los presentes

Roxano  
71206141



PERÚ

GOBIERNO REGIONAL PASCO

DIRESA PASCO

RED DE SALUD OXAPAMPA

SALUD AMBIENTAL



**ACTA DE SOCIALIZACIÓN DEL MONITOREO DE PARÁMETROS DE CAMPO  
VIGILANCIA DE CALIDAD DE AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO**

Siendo las 9:28 horas del día 10 de Diciembre del 2024, en la localidad de La Florida  
Distrito Chontabamba Provincia Oxapampa Departamento Pasco

**Representantes de la Junta Administrativa de Servicios de Saneamiento (JASS):**

NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	CARGO
<u>Samuel N. Ruffin Pareos</u>	<u>71563875</u>	<u>Vicepresidente</u>

**Representantes del establecimiento de Salud:**

<u>Sheila Sedano Chamorro</u>	<u>70660993</u>	<u>Téc. Enf. J.P.</u>
<u>Vanessa Casanova Alarcó</u>	<u>41306800</u>	

Con la finalidad de socializar los resultados de Monitoreo de parámetros de Campo realizados en el marco de la vigilancia de la Calidad de Agua para Consumo Humano, como se detalla a continuación.

MONITOREO DE PARÁMETROS DE CAMPO							
Nº	PUNTO DE MUESTREO	PH	TEMPERATURA (°C)	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS (mg/L)	CONDUCTIVIDAD (µmho/cm)	TURBIDEZ (UNT)	CLORO RESIDUAL (mg/L)
1	<u>Reservorio</u>	<u>7.4</u>	<u>19.4</u>	<u>150</u>	<u>310</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>
2	<u>Escuela La Florida</u>	<u>7.6</u>	<u>19.6</u>	<u>150</u>	<u>310</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>
3	<u>Chamorro Santos</u>	<u>7.7</u>	<u>21.2</u>	<u>150</u>	<u>310</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>
4	<u>Oroco Casanova</u>	<u>7.9</u>	<u>21.5</u>	<u>140</u>	<u>390</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>
5							
<b>LIMITE MÁXIMO PERMISIBLE (LMP)</b>		<b>6.5 - 8.5</b>		<b>0 - 1000</b>	<b>0 - 1500</b>	<b>0 - 5</b>	
Fecha de Monitoreo: <u>10/12/2024</u>							
Observaciones: <u>Los parámetros de campo se encuentran dentro del límite máximo permisible a excepción del cloro residual.</u>							

Fuente: Reglamento de la Calidad de agua para consumo humano (D.S. 031-2010-S.A.)

**Socializando los resultados, se sugiere lo siguiente:**

Los resultados bacteriológicos del presente mes se encuentran y hay presencia de coliformes totales y termotolerantes en el punto n° 2 y 3 y en el punto número 4 se evidencia ausencia Coliformes totales y coliformes termotolerantes.

Siendo las 9:33 am del día señalado líneas arriba, proceden a firmar los presentes

71563875



**ACTA DE SOCIALIZACIÓN DEL MONITOREO DE PARÁMETROS DE CAMPO  
VIGILANCIA DE CALIDAD DE AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO**

Siendo las 8:30 horas del día 10 de Diciembre del 2024, en la localidad de chontabamba  
Distrito chontabamba Provincia Oxapampa Departamento Pasco

Representantes de la Junta Administrativa de Servicios de Saneamiento (JASS):

NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	CARGO
<u>Pascual Quispealaya Acosta</u>	<u>04303355</u>	<u>Jefe de la Unidad de Agua y Alcantarillado</u>

Representantes del establecimiento de Salud:

<u>Sheila Sedano Chamorro</u>	<u>40660993</u>	<u>Téc. Enf. Inf.</u>
<u>Vanessa Cananiza Blavica</u>	<u>41306800</u>	<u>Téc. Enfermería</u>

Con la finalidad de socializar los resultados de Monitoreo de parámetros de Campo realizados en el marco de la vigilancia de la Calidad de Agua para Consumo Humano, como se detalla a continuación.

MONITOREO DE PARÁMETROS DE CAMPO							
Nº	PUNTO DE MUESTREO	PH	TEMPERATURA (°C)	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS (mg/L)	CONDUCTIVIDAD (µmho/cm)	TURBIDEZ (UNT)	CLORO RESIDUAL (mg/L)
1	<u>Malportida Rocha</u>	<u>6.7</u>	<u>21.2</u>	<u>110</u>	<u>230</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>
2	<u>Huallparimachi Lopez</u>	<u>6.7</u>	<u>20.2</u>	<u>90</u>	<u>200</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>
3							
4							
5							
LIMITE MÁXIMO PERMISIBLE (LMP)		<u>6.5 - 8.5</u>		<u>0 - 1000</u>	<u>0 - 1500</u>	<u>0 - 5</u>	
Fecha de Monitoreo: <u>10-12-2024</u>							
Observaciones: <u>los parámetros de campo se encuentran dentro del límite máximo permisible a excepción del cloro residual.</u>							

Fuente: Reglamento de la Calidad de agua para consumo humano (D.S. 031-2010-S.A.)

Socializando los resultados, se sugiere lo siguiente:

En los resultados microbiológicos del presente mes hay presencia de c. totales y c. termotolerantes y así mismo se evidencia ausencia de protozoos y Helminetos.

Siendo las 8:34 a.m. del día señalado líneas arriba, proceden a firmar los presentes

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA  
UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL  
[Firma]  
Ing. Leonardo B. Quispealaya Acosta  
JEFE



**ACTA DE SOCIALIZACIÓN DEL MONITOREO DE PARÁMETROS DE CAMPO  
VIGILANCIA DE CALIDAD DE AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO**

Siendo las 8:30 horas del día 10 de Diciembre del 2024, en la localidad de chontabamba  
Distrito chontabamba Provincia Oxapampa Departamento Pasco

Representantes de la Junta Administrativa de Servicios de Saneamiento (JASS):

NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	CARGO
<u>Leandro Quiñepalaya Acosta</u>	<u>04303355</u>	<u>Jefe de la Unidad de Agua y Alcantarillados</u>

Representantes del establecimiento de Salud:

<u>Sheila Sedano Chamorro</u>	<u>70660993</u>	<u>Téc. Enf. p.f.</u>
<u>Vanessa Canazya Alarcía</u>	<u>41306800</u>	<u>Téc. Enfermería</u>

Con la finalidad de socializar los resultados de Monitoreo de parámetros de Campo realizados en el marco de la vigilancia de la Calidad de Agua para Consumo Humano, como se detalla a continuación.

MONITOREO DE PARÁMETROS DE CAMPO							
Nº	PUNTO DE MUESTREO	PH	TEMPERATURA (°C)	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS (mg/L)	CONDUCTIVIDAD (µmho/cm)	TURBIDEZ (UNT)	CLORO RESIDUAL (mg/L)
1	<u>Reservorio Polvorín</u>	<u>7.0</u>	<u>18.1</u>	<u>90</u>	<u>200</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>
2	<u>Ponca Hidalgo</u>	<u>6.6</u>	<u>19.9</u>	<u>50</u>	<u>110</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>
3	<u>C.S. Chontabamba</u>	<u>6.9</u>	<u>19.1</u>	<u>120</u>	<u>260</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>
4	<u>Espinosa Soto</u>	<u>6.7</u>	<u>21.1</u>	<u>130</u>	<u>280</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>
5	<u>Inocente Jorge</u>	<u>6.7</u>	<u>20.3</u>	<u>110</u>	<u>230</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>
LÍMITE MÁXIMO PERMISIBLE (LMP)		<u>6.5 - 8.5</u>		<u>0 - 1000</u>	<u>0 - 1500</u>	<u>0 - 5</u>	
Fecha de Monitoreo: <u>10-12-2024</u>							
Observaciones: <u>los parámetros de campo se encuentran dentro del límite máximo permisible a excepción del cloro residual.</u>							

Fuente: Reglamento de la Calidad de agua para consumo humano (D.S. 031-2010-S.A.)

Socializando los resultados, se sugiere lo siguiente:

En los resultados microbiológicos del presente mes hay presencia de C. totales y C. termotolerantes y así mismo se evidencia ausencia de protozoos y helmintos.

Siendo las 8:30 a.m. del día señalado líneas arriba, proceden a firmar los presentes

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHONTABAMBA  
UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL  
[Firma]  
Ing. Leandro B. Quispealaya Acosta  
JEFE



**ACTA DE SOCIALIZACIÓN DEL MONITOREO DE PARÁMETROS DE CAMPO  
VIGILANCIA DE CALIDAD DE AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO**

Siendo las 05:30 horas del día 10 de Diciembre del 2024, en la localidad de Alto Gramazu  
Distrito Chontabamba Provincia Oxapampa Departamento Pasco

**Representantes de la Junta Administrativa de Servicios de Saneamiento (JASS):**

NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	CARGO
<u>Andrés Miguel Felipe</u>	<u>47446617</u>	<u>Presidente JASS</u>

**Representantes del establecimiento de Salud:**

<u>Sheila Sedano Ramono</u>	<u>40660993</u>	<u>Prof. Téc. Enf</u>
<u>Vanessa Canaza Blanca</u>	<u>41306800</u>	<u>Tec. Enfermería</u>

Con la finalidad de socializar los resultados de Monitoreo de parámetros de Campo realizados en el marco de la vigilancia de la Calidad de Agua para Consumo Humano, como se detalla a continuación.

MONITOREO DE PARÁMETROS DE CAMPO							
Nº	PUNTO DE MUESTREO	PH	TEMPERATURA (°C)	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS (mg/L)	CONDUCTIVIDAD (µmho/cm)	TURBIDEZ (UNT)	COLOR RESIDUAL (mg/L)
1	<u>Reservorio</u>	<u>7.4</u>	<u>21.9</u>	<u>30</u>	<u>80</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>
2	<u>Aldava Colina</u>	<u>7.5</u>	<u>22.2</u>	<u>30</u>	<u>80</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>
3	<u>Jale ortiz</u>	<u>6.8</u>	<u>21.9</u>	<u>30</u>	<u>80</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>
4	<u>Colena Soto</u>	<u>7.4</u>	<u>21.9</u>	<u>20</u>	<u>50</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>
5							
<b>LIMITE MÁXIMO PERMISIBLE (LMP)</b>		<b>6.5 - 8.5</b>		<b>0 - 1000</b>	<b>0 - 1500</b>	<b>0 - 5</b>	
Fecha de Monitoreo: <u>10-12-2024.</u>							
Observaciones: <u>Jos parametros de campo se encuentran dentro del limite máximo permisible a excepción del cloro residual,</u>							

Fuente: Reglamento de la Calidad de agua para consumo humano (D.S. 031-2010-S.A.)

**Socializando los resultados, se sugiere lo siguiente:**

En los resultados bacteriológicos del presente mes hay presencia de C. totales y c. termotolerantes en todos los puntos a excepción del punto nº 3 ausencia de Coliformos termotolerantes.

Siendo las 10:45 . del día señalado líneas arriba, proceden a firmar los presentes

**LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA  
 INFORME DE ENSAYO N°51-2024**
**I. Datos del Solicitante**

Solicitante:	PUESTO DE SALUD GRAMAZU
Responsable muestreo:	VANESSA CARRANZA ALANIA/SHEILA SEDANO/LUIS VARGAS
Cantidad de muestras	04 FRASCOS OTORGADOS POR LA RED
Fecha de ingreso	10/12/2024

**II. Datos de Muestreo**
**Identificación de la muestra**

Código		Matriz/Punto de muestreo/Localidad/Distrito	Fecha de muestreo
Laboratorio	Campo		
719	s/c	Agua de consumo humano/Reservorio /Alto Gramazú/Chontabamba	10/12/2024
720	s/c	Agua de consumo humano/Aldava Colina/Alto Gramazú/Chontabamba	10/12/2024
721	s/c	Agua de consumo humano/Lale Ortiz/Alto Gramazú/Chontabamba	10/12/2024
722	s/c	Agua de consumo humano/Colina Soto/Alto Gramazú/Chontabamba	10/12/2024

**Nota: Los datos de las muestras son proporcionados por el solicitante**

s/c: Sin código de campo

(-), No registra datos

MSQO/LAA

Los resultados del Informe corresponden solo a las muestras sometidas a ensayo. La reproducción parcial de este Informe, no está permitida sin la autorización por escrito de este Laboratorio. Los resultados de los ensayos 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.

**Parámetros de campo**

Código		Temperatura	Sólidos totales Disueltos	Conductividad	Turbidez	Potencial Hidrogeno	Cloro Residual
Laboratorio	Campo	°C	mg/l	µmho/cm	UNT	pH	mg/L <sup>-1</sup>
719	s/c	21,9	30	80	0	7,5	0
720	s/c	22,2	30	80	0	7,5	0
721	s/c	21,9	30	80	0	6,8	0
722	s/c	21,9	20	50	0	7,9	0

**Nota: Los datos parámetros de campo son proporcionados por el solicitante**

s/c: Sin código de campo

(-), No registra datos

MSQO/LAA

Los resultados del Informe corresponden solo a las muestras sometidas a ensayo. La reproducción parcial de este Informe, no está permitida sin la autorización por escrito de este Laboratorio. Los resultados de los ensayos 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.

**LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA  
 INFORME DE ENSAYO N°51-2024**
**I. Datos del Solicitante**

Solicitante:	PUESTO DE SALUD GRAMAZU
Responsable muestreo:	VANESSA CARRANZA ALANIA/SHEILA SEDANO/LUIS VARGAS
Cantidad de muestras	04 FRASCOS OTORGADOS POR LA RED
Fecha de ingreso	10/12/2024

Código Laboratorio	Coliformes Totales (UFC/100ml)	Coliformes Fecales (UFC/100ml)	BACTERIAS HETEROTRO FAS (UFC/ml)
719	1	1	40
720	1	1	50
721	1	<1	30
722	1	6	40
LC	<1	<1	<500
Método	9222 B:2012 (1)*	9222 D:2012 (2)*	9215 B:2017(4)*
Fecha de ensayo	10/12/2024	10/12/2024	10/12/2024

\* Los métodos indicados no han sido acreditados por el INACAL-DA

1. Agua natural es equivalente al agua superficial
  2. Agua para uso y consumo humano es equivalente a agua potable.
- < "valor" significa no cuantificable inferior al valor indicado.  
 LC : Límite cuantificación del método

**Métodos:**

(1) SMEWW APHA. AWWA. WEF. Part. 9222 B. 22nd Edition 2012. Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure.

Oxapampa, Diciembre del 2024



LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA  
 INFORME DE ENSAYO N° 50-2024

Resultados Parasitológicos

Código Laboratorio	Protozoos y helmintos parasitos-cualitativos (A o P /L) <sup>(1)</sup>				
	Protozoos			Helmintos	
	<i>Blastocystis hominis</i>	<i>Entamoeba coli</i>	<i>Giardia lamblia</i>	<i>Ascaris lumbricoides</i>	<i>Toxocara canis</i>
704	A	A	A	A	A
705	A	A	A	A	A
706	A	A	A	A	A
707	A	A	A	A	A
708	A	A	A	A	A
709	A	A	A	A	A
710	A	A	A	A	A

A= Ausencia, P=Presencia

**Método de ensayo:** DIGESA-AG-PE-01. Detección de protozoos y helmintos parásitos en aguade bebida, basado en SMEWW APHA, AWWA, WEF. Part. 9711B2.b.3). 21st Edition 2005

Diciembre del 2024  
 MSQO/LAA



Los resultados del Informe corresponden solo a las muestras sometidas a ensayo. La reproducción parcial de este Informe, no está permitida sin la autorización por escrito de este Laboratorio. Los resultados de los ensayos 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.



LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA  
INFORME DE ENSAYO N°50-2024

I. Datos del Solicitante

Solicitante:	CENTRO DE SALUD CHONTABAMBA
Responsable muestreo:	VANESA CARRANZA ALANIA/SHEILA SEDANO/LUIS VARGAS
Cantidad de muestras	15 FRASCOS OTORGADOS POR LA RED
Fecha de ingreso	10/12/2024

II. Datos de Muestreo

Identificación de la muestra

Código		Matriz/Punto de muestreo/Localidad/Distrito	Fecha de muestreo
Laboratorio	Campo		
704	s/c	Agua de consumo humano/Reservorio Polvorín/Chontabamba/Chontabamba	10/12/2024
705	s/c	Agua de consumo humano/Ponce Hidalgo/Chontabamba/Chontabamba	10/12/2024
706	s/c	Agua de consumo humano/C.s Chontabamba/Chontabamba/Chontabamba	10/12/2024
707	s/c	Agua de consumo humano/Espinoza Soto/Chontabamba/Chontabamba	10/12/2024
708	s/c	Agua de consumo humano/Inocente Jorge/Chontabamba/Chontabamba	10/12/2024
709	s/c	Agua de consumo humano/Malpartida Rocha/Chontabamba/Chontabamba	10/12/2024
710	s/c	Agua de consumo humano/Huallparimachi Lopez/Chontabamba/Chontabamba	10/12/2024
711	s/c	Agua de consumo humano/Reservorio/San Marcos/Chontabamba	10/12/2024
712	s/c	Agua de consumo humano/Cantalicio Livia/San Marcos/Chontabamba	10/12/2024
713	s/c	Agua de consumo humano/Perez Masgo/San Marcos/Chontabamba	10/12/2024
714	s/c	Agua de consumo humano/Villcas Medina/San Marcos/Chontabamba	10/12/2024
715	s/c	Agua de consumo humano/Reservorio/La Florida/Chontabamba	10/12/2024
716	s/c	Agua de consumo humano/Escuela La Florida/La Florida/Chontabamba	10/12/2024
717	s/c	Agua de consumo humano/Chamorro Santos/La Florida/Chontabamba	10/12/2024
718	s/c	Agua de consumo humano/Orozco Casanova/La Florida/Chontabamba	10/12/2024

Nota: Los datos de las muestras son proporcionados por el solicitante

s/c: Sin código de campo

(-), No registra datos

MSQO/LAA

Los resultados del Informe corresponden solo a las muestras sometidas a ensayo. La reproducción parcial de este Informe, no está permitida sin la autorización por escrito de este Laboratorio. Los resultados de los ensayos 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.

Parámetros de campo

Código		Temperatura	Sólidos totales Disueltos	Conductividad	Turbidez	Potencial Hidrogeno	Cloro Residual
Laboratorio	Campo	°C	mg/l	µmho/cm	UNT	pH	mg/L <sup>-1</sup>
704	s/c	18,1	90	200	0	7	0
705	s/c	19,9	50	110	0	6,6	0
706	s/c	19,1	120	260	0	6,9	0
707	s/c	21,1	130	280	0	6,7	0
708	s/c	20,3	110	230	0,41	6,7	0
709	s/c	21,2	110	230	3,6	6,7	0
710	s/c	20,2	90	200	0	6,7	0
711	s/c	18,7	170	360	39,9	7	0
712	s/c	21	140	310	40,6	7	0
713	s/c	18,7	130	280	42,1	6,9	0
714	s/c	21,5	190	410	42,1	6,9	0
715	s/c	19,4	150	310	0	7,4	0
716	s/c	19,6	150	310	0	7,6	0
717	s/c	21,2	150	310	0	7,7	0
718	s/c	21,5	140	290	0	7,9	0

Nota: Los datos parámetros de campo son proporcionados por el solicitante

s/c: Sin código de campo

(-), No registra datos

MSQO/LAA

Los resultados del Informe corresponden solo a las muestras sometidas a ensayo. La reproducción parcial de este Informe, no está permitida sin la autorización por escrito de este Laboratorio. Los resultados de los ensayos 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.

LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA  
INFORME DE ENSAYO N°50-2024

I. Datos del Solicitante

Solicitante:	CENTRO DE SALUD CHONTABAMBA
Responsable muestreo:	VANESA CARRANZA ALANIA/SHEILA SEDANO/LUIS VARGAS
Cantidad de muestras	15 FRASCOS OTORGADOS POR LA RED
Fecha de ingreso	10/12/2024

Código Laboratorio	Coliformes Totales	Coliformes Fecales	BACTERIAS HETEROTROFAS (UFC/ml)
704	17	14	110
705	21	15	110
706	23	15	40
707	23	22	60
708	20	16	90
709	25	23	40
710	22	8	60
711	>60	>60	380
712	>60	>60	440
713	>60	>60	380
714	>60	>60	240
715	1	<1	20
716	2	1	20
717	4	4	30
718	<1	<1	20
LC	<1	<1	< 500
Método	9222 B:2012 (1)*	9222 D:2012 (2)*	9215 B:2017(4)*
Fecha de Ensayo	10/12/2024	10/12/2024	10/12/2024

\* Los métodos indicados no han sido acreditados por el INACAL-DA

Nota:



Carla Elizabeth Rojas Rivas  
Bióloga  
C.R.P. 13834

Oxapampa, Diciembre del 2024

**INFORME DE ENSAYO N° 1813281-2024  
CON VALOR OFICIAL**

**RAZÓN SOCIAL** : ATENCIÓN INTEGRAL SALUD UTES OXAPAMPA  
**DOMICILIO LEGAL** : JR. ENRIQUE BOTTGER NRO. S/N - OXAPAMPA - PASCO - OXAPAMPA  
**SOLICITADO POR** : ATENCIÓN INTEGRAL SALUD UTES OXAPAMPA  
**REFERENCIA** : RESERVADO POR EL CLIENTE  
**PROCEDENCIA** : CENTRO POBLADO ALTO GRAMAZU - CHONTABAMBA  
**FECHA(S) DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS** : 2024-12-12  
**FECHA(S) DE ANÁLISIS** : 2024-12-12 AL 2024-12-18  
**FECHA(S) DE MUESTREO** : 2024-12-10  
**MUESTREADO POR** : EL CLIENTE  
**CONDICIÓN DE LA MUESTRA** : LOS RESULTADOS DE ANÁLISIS SE APLICAN A LA MUESTRA(S) TAL COMO SE RECIBIÓ.

**I. METODOLOGÍA DE ENSAYO:**

Ensayo	Método	L.C	Unidades
Cianuro Total	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN <sup>-</sup> C,E, 24th Ed., 2023. Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Colorimetric Method.	0.005	mg/L
Cloruros	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl <sup>-</sup> B, 24th Ed., 2023 Chloride. Argentometric Method.	2.09	Cl <sup>-</sup> mg/L
Color (Color verdadero)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 24th Ed., 2023. Color. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method (Proposed).	5	CU
Dureza (Dureza Total)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2340 C, 24th Ed., 2023. Hardness. EDTA Titrimetric Method.	0.73	CaCO <sub>3</sub> mg/L
Sulfatos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. 24th Ed., 2023. Sulfate. Turbidimetric Method.	1.50	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/L
Nitratos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B, 24th Ed., 2023 Nitrogen (Nitrate). Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method.	0.033	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N mg/L
Nitritos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B. 24th Ed., 2023 Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method.	0.003	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N mg/L
METALES TOTALES por ICP-MS: Plata, Aluminio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cobre, Mercurio, Manganeso, Molibdeno, Níquel, Plomo, Antimonio, Selenio, Talio, Torio, Uranio, Vanadio, Zinc.	EPA Method 200.8 Revision 5.4 (1994). Determination of trace elements in waters and wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.	ver en el cuadro de resultados	mg/L
METALES TOTALES por ICP-MS: Litio, Bismuto, Boro, Sodio, Magnesio, Silicio, Sulfuro, Silicato, Fósforo, Potasio, Calcio, Titanio, Hierro, Galio, Germanio, Rubidio, Estroncio, Zirconio, Niobio, indio, Estaño, Cesio, Lantano, Cerio, Terbio, Lutecio, Tantalio, Wolframio	EPA Method 200.8, Revisión 5.4. 1994. Validado (Aplicado fuera del alcance), 2019. Determination of trace elements in waters and wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.	ver en el cuadro de resultados	mg/L

L.C.: Límite de cuantificación.



DIRECTOR TÉCNICO DE LABORATORIO

**EXPERTS  
WORKING  
FOR YOU**

Este informe de ensayo al estar en el marco de la acreditación del INACAL – DA, se encuentran dentro del ámbito de reconocimiento multilateral/mutuo de los miembros firmantes de IAAC e ILAC.

**OBSERVACIONES:** • Está prohibida la reproducción parcial o total del presente documento a menos que sea bajo la autorización escrita de Servicios Analíticos Generales S.A.C. • Los resultados emitidos en este documento sólo son válidos para las muestras referidas en el presente informe. • Las muestras serán conservadas de acuerdo al período de perecibilidad del parámetro analizado con un máximo de 30 días de haber ingresado las muestras al laboratorio. Luego será eliminadas.

**IMPORTANTE:** • Este documento fue emitido con firma electrónica de valor legal en formato PDF. Debe solicitar su documento electrónico para verificar la autenticidad. Puedes comprobar la validez del mismo haciendo clip sobre la firma, saldrá un aviso: Validez de firma : firma válida", de no validarse el documento es falso. Notifique al correo: [laboratorio@sagperu.com](mailto:laboratorio@sagperu.com) si su informe ha sido adulterado.

**SERVICIOS ANALÍTICOS GENERALES S.A.C.**

Laboratorios: INACAL-DA (Sede Lima 1): Av. Naciones Unidas N° 1565 Urb. Chacra Ríos Norte - Lima y INACAL-DA (Sede Lima 2): Pasaje Clorinda Matto de Turner N° 2079 Urb. Chacra Ríos Norte - Lima.

• Central telefónica (511) 425-6885 • Web: [www.sagperu.com](http://www.sagperu.com) • Contacto Electrónico: [sagperu@sagperu.com](mailto:sagperu@sagperu.com)



**INFORME DE ENSAYO N° 1813281-2024  
CON VALOR OFICIAL**

**II. RESULTADOS:**

<b>Producto declarado</b>		<b>Agua para Uso y Consumo</b>	
<b>Matriz analizada</b>		<b>Agua para Uso y Consumo Humano</b>	
<b>Fecha de muestreo</b>		<b>2024-12-10</b>	
<b>Hora de inicio de muestreo (h)</b>		<b>12:49</b>	
<b>Condiciones de la muestra</b>		<b>Refrigerada/Preservada</b>	
<b>Descripción del Punto de Muestreo</b>		<b>Fam. Colina Soto</b>	
<b>Código del Cliente</b>		<b>CHOC16-2</b>	
<b>Código del Laboratorio</b>		<b>24120722</b>	
<b>ENSAYOS ACREDITADOS ANTE INACAL-DA (SEDE LIMA 1)</b>			
<b>Ensayo</b>	<b>L.C.</b>	<b>Unidades</b>	<b>Resultados</b>
<b>Metales totales</b>			
Litio (Li)	0.0002	mg/L	0.0097
Berilio (Be)	0.00004	mg/L	0.00011
Boro (B)	0.0006	mg/L	0.0147
Sodio (Na)	0.01	mg/L	8.20
Magnesio (Mg)	0.01	mg/L	0.54
Aluminio (Al)	0.01	mg/L	0.01
Silicio (Si)	0.01	mg/L	16.12
Silice (SiO <sub>2</sub> )	0.03	mg/L	34.50
Silicato (SiO <sub>3</sub> )	0.03	mg/L	43.68
Fosforo (P)	0.008	mg/L	0.035
Potasio (K)	0.02	mg/L	1.77
Calcio (Ca)	0.01	mg/L	2.71
Titanio (Ti)	0.0002	mg/L	<0.0002
Vanadio (V)	0.0001	mg/L	0.0003
Cromo (Cr)	0.0006	mg/L	0.0014
Manganeso (Mn)	0.00003	mg/L	0.00061
Hierro (Fe)	0.0002	mg/L	0.0175
Cobalto (Co)	0.00002	mg/L	<0.00002
Niquel (Ni)	0.00008	mg/L	0.00015
Cobre (Cu)	0.0004	mg/L	<0.0004
Zinc (Zn)	0.0002	mg/L	0.0025
Galio (Ga)	0.00007	mg/L	<0.00007
Arsenico (As)	0.00004	mg/L	0.00079
Selenio (Se)	0.0006	mg/L	<0.0006
Rubidio (Rb)	0.00006	mg/L	0.00611
Estroncio (Sr)	0.00004	mg/L	0.01920
Zirconio (Zr)	0.00005	mg/L	0.00013
Niobio (Nb)	0.00005	mg/L	<0.00005
Molibdeno (Mo)	0.0002	mg/L	0.0002
Plata (Ag)	0.00008	mg/L	<0.00008
Cadmio (Cd)	0.00006	mg/L	<0.00006
Indio (In)	0.00008	mg/L	<0.00008
Estaño (Sn)	0.001	mg/L	<0.001
Antimonio (Sb)	0.0003	mg/L	<0.0003
Cesio (Cs)	0.00007	mg/L	0.00053
Bario (Ba)	0.00007	mg/L	0.03089
Lantano (La)	0.000006	mg/L	0.000011
Cerio (Ce)	0.00001	mg/L	0.00003
Terbio (Tb)	0.00005	mg/L	<0.00005
Lutecio (Lu)	0.000002	mg/L	<0.000002
Tantalio (Ta)	0.00005	mg/L	<0.00005
Wolframio (W)/ Tungsteno	0.00006	mg/L	<0.00006
Mercurio (Hg)	0.00007	mg/L	<0.00007
Talio (Tl)	0.00007	mg/L	<0.00007
Plomo (Pb)	0.0004	mg/L	<0.0004
Bismuto (Bi)	0.00001	mg/L	<0.00001
Torio (Th)	0.00002	mg/L	<0.00002
Uranio (U)	0.000007	mg/L	0.000792

L.C.: límite de cuantificación.

Lima, 26 de Diciembre del 2024.

**EXPERTS  
WORKING  
FOR YOU**

Este informe de ensayo al estar en el marco de la acreditación del INACAL - DA, se encuentran dentro del ámbito de reconocimiento multilateral/mutuo de los miembros firmantes de IAAC e ILAC.

**OBSERVACIONES:** • Está prohibida la reproducción parcial o total del presente documento a menos que sea bajo la autorización escrita de Servicios Analíticos Generales S.A.C. • Los resultados emitidos en este documento sólo son válidos para las muestras referidas en el presente informe. • Las muestras serán conservadas de acuerdo al período de perecibilidad del parámetro analizado con un máximo de 30 días de haber ingresado las muestras al laboratorio. Luego será eliminadas.

**IMPORTANTE:** • Este documento fue emitido con firma electrónica de valor legal en formato PDF. Debe solicitar su documento electrónico para verificar la autenticidad. Puedes comprobar la validez del mismo haciendo clip sobre la firma, saldrá un aviso: Validez de firma : firma válida", de no validarse el documento es falso. Notifique al correo: [laboratorio@sagperu.com](mailto:laboratorio@sagperu.com) si su informe ha sido adulterado.

**SERVICIOS ANALÍTICOS GENERALES S.A.C.**

Laboratorios: **INACAL-DA (Sede Lima 1):** Av. Naciones Unidas N° 1565 Urb. Chacra Ríos Norte - Lima y **INACAL-DA (Sede Lima 2):** Pasaje Clorinda Matto de Turner N° 2079 Urb. Chacra Ríos Norte - Lima.

• Central telefónica (511) 425-6885 • Web: [www.sagperu.com](http://www.sagperu.com) • Contacto Electrónico: [sagperu@sagperu.com](mailto:sagperu@sagperu.com)

**INFORME DE ENSAYO N° 1813282-2024  
CON VALOR OFICIAL**

**RAZÓN SOCIAL** : ATENCIÓN INTEGRAL SALUD UTES OXAPAMPA  
**DOMICILIO LEGAL** : JR. ENRIQUE BOTTGER NRO. S/N - OXAPAMPA - PASCO - OXAPAMPA  
**SOLICITADO POR** : ATENCIÓN INTEGRAL SALUD UTES OXAPAMPA  
**REFERENCIA** : RESERVADO POR EL CLIENTE  
**PROCEDENCIA** : CENTRO POBLADO LA FLORIDA - CHONTABAMBA  
**FECHA(S) DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS** : 2024-12-12  
**FECHA(S) DE ANÁLISIS** : 2024-12-12 AL 2024-12-18  
**FECHA(S) DE MUESTREO** : 2024-12-10  
**MUESTREO POR** : EL CLIENTE  
**CONDICIÓN DE LA MUESTRA** : LOS RESULTADOS DE ANÁLISIS SE APLICAN A LA MUESTRA(S) TAL COMO SE RECIBIÓ.

**I. METODOLOGÍA DE ENSAYO:**

Ensayo	Método	L.C	Unidades
Cianuro Total	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN <sup>-</sup> C,E, 24th Ed., 2023. Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Colorimetric Method.	0.005	mg/L
Cloruros	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl <sup>-</sup> B, 24th Ed., 2023 Chloride. Argentometric Method.	2.09	Cl <sup>-</sup> mg/L
Color (Color verdadero)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 24th Ed., 2023. Color. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method (Proposed).	5	CU
Dureza (Dureza Total)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2340 C, 24th Ed., 2023. Hardness. EDTA Titrimetric Method.	0.73	CaCO <sub>3</sub> mg/L
Sulfatos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. 24th Ed., 2023. Sulfate. Turbidimetric Method.	1.50	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/L
Nitratos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B, 24th Ed., 2023 Nitrogen (Nitrate). Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method.	0.033	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N mg/L
Nitritos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B. 24th Ed., 2023 Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method.	0.003	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N mg/L
METALES TOTALES por ICP-MS: Plata, Aluminio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cobre, Mercurio, Manganeso, Molibdeno, Níquel, Plomo, Antimonio, Selenio, Talio, Torio, Uranio, Vanadio, Zinc.	EPA Method 200.8 Revision 5.4 (1994). Determination of trace elements in waters and wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.	ver en el cuadro de resultados	mg/L
METALES TOTALES por ICP-MS: Litio, Bismuto, Boro, Sodio, Magnesio, Silicio, Sulfuro, Silicato, Fósforo, Potasio, Calcio, Titanio, Hierro, Galio, Germanio, Rubidio, Estroncio, Zirconio, Niobio, indio, Estaño, Cesio, Lantano, Cerio, Terbio, Lutecio, Tantalio, Wolframio	EPA Method 200.8, Revisión 5.4. 1994. Validado (Aplicado fuera del alcance), 2019. Determination of trace elements in waters and wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.	ver en el cuadro de resultados	mg/L

L.C.: Límite de cuantificación.



DIRECTOR TÉCNICO DE LABORATORIO

**EXPERTS  
WORKING  
FOR YOU**

Este informe de ensayo al estar en el marco de la acreditación del INACAL - DA, se encuentran dentro del ámbito de reconocimiento multilateral/mutuo de los miembros firmantes de IAAC e ILAC.

**OBSERVACIONES:** • Está prohibida la reproducción parcial o total del presente documento a menos que sea bajo la autorización escrita de Servicios Analíticos Generales S.A.C. • Los resultados emitidos en este documento sólo son válidos para las muestras referidas en el presente informe. • Las muestras serán conservadas de acuerdo al período de perecibilidad del parámetro analizado con un máximo de 30 días de haber ingresado las muestras al laboratorio. Luego será eliminadas.

**IMPORTANTE:** • Este documento fue emitido con firma electrónica de valor legal en formato PDF. Debe solicitar su documento electrónico para verificar la autenticidad. Puedes comprobar la validez del mismo haciendo clip sobre la firma, saldrá un aviso: Validez de firma : firma válida", de no validarse el documento es falso. Notifique al correo: [laboratorio@sagperu.com](mailto:laboratorio@sagperu.com) si su informe ha sido adulterado.

**SERVICIOS ANALÍTICOS GENERALES S.A.C.**

Laboratorios: INACAL-DA (Sede Lima 1): Av. Naciones Unidas N° 1565 Urb. Chacra Ríos Norte - Lima y INACAL-DA (Sede Lima 2): Pasaje Clorinda Matto de Turner N° 2079 Urb. Chacra Ríos Norte - Lima.

• Central telefónica (511) 425-6885 • Web: [www.sagperu.com](http://www.sagperu.com) • Contacto Electrónico: [sagperu@sagperu.com](mailto:sagperu@sagperu.com)

**INFORME DE ENSAYO N° 1813282-2024  
CON VALOR OFICIAL**

**II. RESULTADOS:**

<b>Producto declarado</b>	<b>Agua para Uso y Consumo</b>	
<b>Matriz analizada</b>	<b>Agua para Uso y Consumo Humano</b>	
<b>Fecha de muestreo</b>	<b>2024-12-10</b>	
<b>Hora de inicio de muestreo (h)</b>	<b>11:13</b>	
<b>Condiciones de la muestra</b>	<b>Refrigerada/Preservada</b>	
<b>Descripción del Punto de Muestreo</b>	<b>Fam. Orozco Casanova</b>	
<b>Código del Cliente</b>	<b>CH OCD3-2</b>	
<b>Código del Laboratorio</b>	<b>24120723</b>	
<b>ENSAYOS ACREDITADOS ANTE INACAL-DA (SEDE LIMA 1)</b>		
<b>Ensayo</b>	<b>Unidades</b>	<b>Resultados</b>
Cianuro Total	mg/L	<0.005
Cloruros	Cl <sup>-</sup> mg/L	<2.09
Color (Color verdadero) <sup>1</sup>	CU	<5
Dureza (Dureza Total)	CaCO <sub>3</sub> mg/L	178.60
Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/L	6.18
Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N mg/L	0.611
Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N mg/L	2.706*
Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N mg/L	<0.003
Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N mg/L	<0.010*

(1) Color Verdadero. CU: unidades de color (1 CU es equivalente a 1 Pt-Co).

\* Unidades solicitadas por el cliente.

*Handwritten notes and signatures:*  
 - "matriz de agua" (matrix of water)  
 - "mediciones en campo" (field measurements)  
 - "imp" (impurity)  
 - "2.006" (value)  
 - "17025" (value)  
 - "mejora continua" (continuous improvement)  
 - "criterio" (criterion)  
 - "vmo" (value)  
 - "2006" (value)

**EXPERTS  
WORKING  
FOR YOU**

Este informe de ensayo al estar en el marco de la acreditación del INACAL – DA, se encuentran dentro del ámbito de reconocimiento multilateral/mutuo de los miembros firmantes de IAAC e ILAC.

**OBSERVACIONES:** • Está prohibida la reproducción parcial o total del presente documento a menos que sea bajo la autorización escrita de Servicios Analíticos Generales S.A.C. • Los resultados emitidos en este documento sólo son válidos para las muestras referidas en el presente informe. • Las muestras serán conservadas de acuerdo al período de perecibilidad del parámetro analizado con un máximo de 30 días de haber ingresado las muestras al laboratorio. Luego será eliminadas.

**IMPORTANTE:** • Este documento fue emitido con firma electrónica de valor legal en formato PDF. Debe solicitar su documento electrónico para verificar la autenticidad. Puedes comprobar la validez del mismo haciendo clip sobre la firma, saldrá un aviso: Validez de firma : firma válida\*, de no validarse el documento es falso. Notifique al correo: [laboratorio@sagperu.com](mailto:laboratorio@sagperu.com) si su informe ha sido adulterado.

**SERVICIOS ANALÍTICOS GENERALES S.A.C.**

**Laboratorios: INACAL-DA (Sede Lima 1):** Av. Naciones Unidas N° 1565 Urb. Chacra Ríos Norte - Lima y **INACAL-DA (Sede Lima 2):** Pasaje Clorinda Matto de Turner N° 2079 Urb. Chacra Ríos Norte - Lima.

• Central telefónica (511) 425-6885 • Web: [www.sagperu.com](http://www.sagperu.com) • Contacto Electrónico: [sagperu@sagperu.com](mailto:sagperu@sagperu.com)

**INFORME DE ENSAYO N° 1813282-2024  
CON VALOR OFICIAL**

**II. RESULTADOS:**

Producto declarado		Agua para Uso y Consumo	
Matriz analizada		Agua para Uso y Consumo Humano	
Fecha de muestreo		2024-12-10	
Hora de inicio de muestreo (h)		11:13	
Condiciones de la muestra		Refrigerada/Preservada	
Descripción del Punto de Muestreo		Fam. Orozco Casanova	
Código del Cliente		CH OCD3-2	
Código del Laboratorio		24120723	
<b>ENSAYOS ACREDITADOS ANTE INACAL-DA (SEDE LIMA 1)</b>			
Ensayo	L.C.	Unidades	Resultados
<b>Metales totales</b>			
Litio (Li)	0.0002	mg/L	0.0007
Berilio (Be)	0.00004	mg/L	<0.00004
Boro (B)	0.0006	mg/L	0.0069
Sodio (Na)	0.01	mg/L	1.52
Magnesio (Mg)	0.01	mg/L	7.36
Aluminio (Al)	0.01	mg/L	<0.01
Silicio (Si)	0.01	mg/L	6.87
Silice (SiO <sub>2</sub> )	0.03	mg/L	14.70
Silicato (SiO <sub>2</sub> )	0.03	mg/L	18.62
Fosforo (P)	0.008	mg/L	0.067
Potasio (K)	0.02	mg/L	1.08
Calcio (Ca)	0.01	mg/L	59.99
Titanio (Ti)	0.0002	mg/L	<0.0002
Vanadio (V)	0.0001	mg/L	0.0005
Cromo (Cr)	0.0006	mg/L	0.0011
Manganeso (Mn)	0.00003	mg/L	0.00014
Hierro (Fe)	0.0002	mg/L	0.0040
Cobalto (Co)	0.00002	mg/L	<0.00002
Niquel (Ni)	0.00008	mg/L	<0.00008
Cobre (Cu)	0.0004	mg/L	<0.0004
Zinc (Zn)	0.0002	mg/L	0.0019
Galio (Ga)	0.00007	mg/L	<0.00007
Germanio (Ge)	0.00005	mg/L	<0.00005
Arsenico (As)	0.00004	mg/L	0.00022
Selenio (Se)	0.0006	mg/L	<0.0006
Rubidio (Rb)	0.00006	mg/L	0.00085
Estroncio (Sr)	0.00004	mg/L	0.10237
Zirconio (Zr)	0.00005	mg/L	0.00024
Niobio (Nb)	0.00005	mg/L	<0.00005
Molibdeno (Mo)	0.0002	mg/L	0.0006
Plata (Ag)	0.00008	mg/L	<0.00008
Cadmio (Cd)	0.00006	mg/L	<0.00006
Indio (In)	0.00008	mg/L	<0.00008
Estaño (Sn)	0.001	mg/L	<0.001
Antimonio (Sb)	0.0003	mg/L	<0.0003
Cesio (Cs)	0.00007	mg/L	<0.00007
Bario (Ba)	0.00007	mg/L	0.04623
Lantano (La)	0.000006	mg/L	<0.000006
Cerio (Ce)	0.00001	mg/L	<0.00001
Terbio (Tb)	0.00005	mg/L	<0.00005
Lutecio (Lu)	0.000002	mg/L	<0.000002
Tantalo (Ta)	0.00005	mg/L	<0.00005
Wolframio (W)/ Tungsteno	0.00006	mg/L	<0.00006
Mercurio (Hg)	0.00007	mg/L	<0.00007
Talio (Tl)	0.00007	mg/L	<0.00007
Plomo (Pb)	0.0004	mg/L	<0.0004
Bismuto (Bi)	0.00001	mg/L	<0.00001
Torio (Th)	0.00002	mg/L	<0.00002
Uranio (U)	0.000007	mg/L	0.000603

L.C.: limite de cuantificación.

Lima, 20 de Diciembre del 2024.

Este informe de ensayo al estar en el marco de la acreditación del INACAL – DA, se encuentran dentro del ámbito de reconocimiento multilateral/mutuo de los miembros firmantes de IAAC e ILAC.

**OBSERVACIONES:** • Está prohibida la reproducción parcial o total del presente documento a menos que sea bajo la autorización escrita de Servicios Analíticos Generales S.A.C. • Los resultados emitidos en este documento sólo son válidos para las muestras referidas en el presente informe. • Las muestras serán conservadas de acuerdo al período de perecibilidad del parámetro analizado con un máximo de 30 días de haber ingresado las muestras al laboratorio. Luego será eliminadas.

**IMPORTANTE:** • Este documento fue emitido con firma electrónica de valor legal en formato PDF. Debe solicitar su documento electrónico para verificar la autenticidad. Puedes comprobar la validez del mismo haciendo clip sobre la firma, saldrá un aviso: Validez de firma : firma válida", de no validarse el documento es falso. Notifique al correo: [laboratorio@sagperu.com](mailto:laboratorio@sagperu.com) si su informe ha sido adulterado.

**SERVICIOS ANALÍTICOS GENERALES S.A.C.**

Laboratorios: **INACAL-DA (Sede Lima 1):** Av. Naciones Unidas N° 1565 Urb. Chacra Ríos Norte - Lima y **INACAL-DA (Sede Lima 2):** Pasaje Clorinda Matto de Turner N° 2079 Urb. Chacra Ríos Norte - Lima.

• Central telefónica (511) 425-6885 • Web: [www.sagperu.com](http://www.sagperu.com) • Contacto Electrónico: [sagperu@sagperu.com](mailto:sagperu@sagperu.com)

**EXPERTS  
WORKING  
FOR YOU**

**INFORME DE ENSAYO N° 1813283-2024  
CON VALOR OFICIAL**

**RAZÓN SOCIAL** : ATENCIÓN INTEGRAL SALUD UTES OXAPAMPA  
**DOMICILIO LEGAL** : JR. ENRIQUE BOTTGER NRO. S/N - OXAPAMPA - PASCO - OXAPAMPA  
**SOLICITADO POR** : ATENCIÓN INTEGRAL SALUD UTES OXAPAMPA  
**REFERENCIA** : RESERVADO POR EL CLIENTE  
**PROCEDENCIA** : CENTRO POBLADO CHONTABAMBA - CHONTABAMBA  
**FECHA(S) DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS** : 2024-12-12  
**FECHA(S) DE ANÁLISIS** : 2024-12-12 AL 2024-12-18  
**FECHA(S) DE MUESTREO** : 2024-12-10  
**MUESTREADO POR** : EL CLIENTE  
**CONDICIÓN DE LA MUESTRA** : LOS RESULTADOS DE ANÁLISIS SE APLICAN A LA MUESTRA(S) TAL COMO SE RECIBIÓ.

**I. METODOLOGÍA DE ENSAYO:**

Ensayo	Método	L.C	Unidades
Cianuro Total	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN <sup>-</sup> C,E, 24th Ed., 2023. Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Colorimetric Method.	0.005	mg/L
Cloruros	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl <sup>-</sup> B, 24th Ed., 2023 Chloride. Argentometric Method.	2.09	Cl <sup>-</sup> mg/L
Color (Color verdadero)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 24th Ed., 2023. Color. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method (Proposed).	5	CU
Dureza (Dureza Total)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2340 C, 24th Ed., 2023. Hardness. EDTA Titrimetric Method.	0.73	CaCO <sub>3</sub> mg/L
Sulfatos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. 24th Ed., 2023. Sulfate. Turbidimetric Method.	1.50	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/L
Nitratos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B, 24th Ed., 2023 Nitrogen (Nitrate). Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method.	0.033	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N mg/L
Nitritos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B. 24th Ed., 2023 Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method.	0.003	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N mg/L
METALES TOTALES por ICP-MS: Plata, Aluminio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cobre, Mercurio, Manganeso, Molibdeno, Níquel, Plomo, Antimonio, Selenio, Talio, Torio, Uranio, Vanadio, Zinc.	EPA Method 200.8 Revision 5.4 (1994). Determination of trace elements in waters and wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.	ver en el cuadro de resultados	mg/L
METALES TOTALES por ICP-MS: Litio, Bismuto, Boro, Sodio, Magnesio, Silicio, Sulfuro, Silicato, Fósforo, Potasio, Calcio, Titanio, Hierro, Galio, Germanio, Rubidio, Estroncio, Zirconio, Niobio, indio, Estaño, Cesio, Lantano, Cerio, Terbio, Lutecio, Tantalio, Wolframio	EPA Method 200.8, Revisión 5.4. 1994. Validado (Aplicado fuera del alcance), 2019. Determination of trace elements in waters and wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.	ver en el cuadro de resultados	mg/L

L.C.: Límite de cuantificación.



DIRECTOR TÉCNICO DE LABORATORIO

**EXPERTS  
WORKING  
FOR YOU**

Este informe de ensayo al estar en el marco de la acreditación del INACAL - DA, se encuentran dentro del ámbito de reconocimiento multilateral/mutuo de los miembros firmantes de IAAC e ILAC.

**OBSERVACIONES:** • Está prohibida la reproducción parcial o total del presente documento a menos que sea bajo la autorización escrita de Servicios Analíticos Generales S.A.C. • Los resultados emitidos en este documento sólo son válidos para las muestras referidas en el presente informe. • Las muestras serán conservadas de acuerdo al período de perecibilidad del parámetro analizado con un máximo de 30 días de haber ingresado las muestras al laboratorio. Luego será eliminadas.

**IMPORTANTE:** • Este documento fue emitido con firma electrónica de valor legal en formato PDF. Debe solicitar su documento electrónico para verificar la autenticidad. Puedes comprobar la validez del mismo haciendo clip sobre la firma, saldrá un aviso: Validez de firma : firma válida", de no validarse el documento es falso. Notifique al correo: [laboratorio@sagperu.com](mailto:laboratorio@sagperu.com) si su informe ha sido adulterado.

**SERVICIOS ANALÍTICOS GENERALES S.A.C.**

Laboratorios: INACAL-DA (Sede Lima 1): Av. Naciones Unidas N° 1565 Urb. Chacra Ríos Norte - Lima y INACAL-DA (Sede Lima 2): Pasaje Clorinda Matto de Turner N° 2079 Urb. Chacra Ríos Norte - Lima.

• Central telefónica (511) 425-6885 • Web: [www.sagperu.com](http://www.sagperu.com) • Contacto Electrónico: [sagperu@sagperu.com](mailto:sagperu@sagperu.com)

**INFORME DE ENSAYO N° 1813283-2024  
CON VALOR OFICIAL**

**II. RESULTADOS:**

<b>Producto declarado</b>	Agua para Uso y Consumo	
<b>Matriz analizada</b>	Agua para Uso y Consumo Humano	
<b>Fecha de muestreo</b>	2024-12-10	
<b>Hora de inicio de muestreo (h)</b>	09:07	
<b>Condiciones de la muestra</b>	Refrigerada/Preservada	
<b>Descripción del Punto de Muestreo</b>	Fam. Huallparimachi Lopez	
<b>Código del Cliente</b>	CHOCD1-2	
<b>Código del Laboratorio</b>	24120724	
<b>ENSAYOS ACREDITADOS ANTE INACAL-DA (SEDE LIMA 1)</b>		
<b>Ensayo</b>	<b>Unidades</b>	<b>Resultados</b>
Cianuro Total	mg/L	<0.005
Cloruros	Cl <sup>-</sup> mg/L	12.93
Color (Color verdadero) <sup>1</sup>	CU	19.5
Dureza (Dureza Total)	CaCO <sub>3</sub> mg/L	79.87
Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/L	70.34
Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N mg/L	<0.033
Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/L	<0.146*
Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N mg/L	<0.003
Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/L	<0.010*

(1) Color Verdadero. CU: unidades de color (1 CU es equivalente a 1 Pt-Co).

\* Unidades solicitadas por el cliente.

*Handwritten notes and signatures:*  
 - "matriz de agua" (matrix of water)  
 - "mediciones en campo" (field measurements)  
 - "vmp" (likely VMP)  
 - "17025"  
 - "mejora continua" (continuous improvement)  
 - "criterio" (criterion)  
 - "2.000"  
 - "vmp"

**EXPERTS  
WORKING  
FOR YOU**

Este informe de ensayo al estar en el marco de la acreditación del INACAL – DA, se encuentran dentro del ámbito de reconocimiento multilateral/mutuo de los miembros firmantes de IAAC e ILAC.

**OBSERVACIONES:** • Está prohibida la reproducción parcial o total del presente documento a menos que sea bajo la autorización escrita de Servicios Analíticos Generales S.A.C. • Los resultados emitidos en este documento sólo son válidos para las muestras referidas en el presente informe. • Las muestras serán conservadas de acuerdo al período de perecibilidad del parámetro analizado con un máximo de 30 días de haber ingresado las muestras al laboratorio. Luego será eliminadas.

**IMPORTANTE:** • Este documento fue emitido con firma electrónica de valor legal en formato PDF. Debe solicitar su documento electrónico para verificar la autenticidad. Puedes comprobar la validez del mismo haciendo clip sobre la firma, saldrá un aviso: Validez de firma : firma válida\*, de no validarse el documento es falso. Notifique al correo: [laboratorio@sagperu.com](mailto:laboratorio@sagperu.com) si su informe ha sido adulterado.

**SERVICIOS ANALÍTICOS GENERALES S.A.C.**

Laboratorios: INACAL-DA (Sede Lima 1): Av. Naciones Unidas N° 1565 Urb. Chacra Ríos Norte - Lima y INACAL-DA (Sede Lima 2): Pasaje Clorinda Matto de Turner N° 2079 Urb. Chacra Ríos Norte - Lima.

• Central telefónica (511) 425-6885 • Web: [www.sagperu.com](http://www.sagperu.com) • Contacto Electrónico: [sagperu@sagperu.com](mailto:sagperu@sagperu.com)

**INFORME DE ENSAYO N° 1813283-2024  
CON VALOR OFICIAL**

**II. RESULTADOS:**

<b>Producto declarado</b>		<b>Agua para Uso y Consumo</b>	
<b>Matriz analizada</b>		<b>Agua para Uso y Consumo Humano</b>	
<b>Fecha de muestreo</b>		2024-12-10	
<b>Hora de inicio de muestreo (h)</b>		09:07	
<b>Condiciones de la muestra</b>		Refrigerada/Preservada	
<b>Descripción del Punto de Muestreo</b>		Fam. Huallparimachi Lopez	
<b>Código del Cliente</b>		CHOC1-2	
<b>Código del Laboratorio</b>		24120724	
<b>ENSAYOS ACREDITADOS ANTE INACAL-DA (SEDE LIMA 1)</b>			
Ensayo	L.C.	Unidades	Resultados
<b>Metales totales</b>			
Litio (Li)	0.0002	mg/L	0.0013
Berilio (Be)	0.00004	mg/L	<0.00004
Boro (B)	0.0006	mg/L	0.0081
Sodio (Na)	0.01	mg/L	7.74
Magnesio (Mg)	0.01	mg/L	5.46
Aluminio (Al)	0.01	mg/L	0.08
Silicio (Si)	0.01	mg/L	5.67
Silice (SiO <sub>2</sub> )	0.03	mg/L	12.13
Silicato (SiO <sub>3</sub> )	0.03	mg/L	15.36
Fosforo (P)	0.008	mg/L	0.067
Potasio (K)	0.02	mg/L	2.18
Calcio (Ca)	0.01	mg/L	22.28
Titanio (Ti)	0.0002	mg/L	0.0002
Vanadio (V)	0.0001	mg/L	0.0005
Cromo (Cr)	0.0006	mg/L	0.0010
Manganeso (Mn)	0.00003	mg/L	0.00639
Hierro (Fe)	0.0002	mg/L	0.1618
Cobalto (Co)	0.00002	mg/L	0.00002
Niquel (Ni)	0.00008	mg/L	<0.00008
Cobre (Cu)	0.0004	mg/L	<0.0004
Zinc (Zn)	0.0002	mg/L	0.0184
Galio (Ga)	0.00007	mg/L	<0.00007
Germanio (Ge)	0.00005	mg/L	<0.00005
Arsenico (As)	0.00004	mg/L	0.00042
Selenio (Se)	0.0006	mg/L	<0.0006
Rubidio (Rb)	0.00006	mg/L	0.00385
Estroncio (Sr)	0.00004	mg/L	0.09413
Zirconio (Zr)	0.00005	mg/L	0.00025
Niobio (Nb)	0.00005	mg/L	<0.00005
Molibdeno (Mo)	0.0002	mg/L	<0.0002
Plata (Ag)	0.00008	mg/L	<0.00008
Cadmio (Cd)	0.00006	mg/L	0.00009
Indio (In)	0.00008	mg/L	<0.00008
Estaño (Sn)	0.001	mg/L	<0.001
Antimonio (Sb)	0.0003	mg/L	<0.0003
Cesio (Cs)	0.00007	mg/L	0.00032
Bario (Ba)	0.00007	mg/L	0.04745
Lantano (La)	0.000006	mg/L	<0.000006
Cerio (Ce)	0.00001	mg/L	0.00002
Terbio (Tb)	0.00005	mg/L	<0.00005
Lutecio (Lu)	0.000002	mg/L	<0.000002
Tantalio (Ta)	0.00005	mg/L	<0.00005
Wolframio (W)/ Tungsteno	0.00006	mg/L	<0.00006
Mercurio (Hg)	0.00007	mg/L	<0.00007
Talio (Tl)	0.00007	mg/L	<0.00007
Plomo (Pb)	0.0004	mg/L	<0.0004
Bismuto (Bi)	0.00001	mg/L	<0.00001
Torio (Th)	0.00002	mg/L	<0.00002
Uranio (U)	0.000007	mg/L	0.000948

L.C.: límite de cuantificación.

Lima, 26 de Diciembre del 2024.

**EXPERTS  
WORKING  
FOR YOU**

Este informe de ensayo al estar en el marco de la acreditación del INACAL - DA, se encuentran dentro del ámbito de reconocimiento multilateral/mutuo de los miembros firmantes de IAAC e ILAC.

**OBSERVACIONES:** • Está prohibida la reproducción parcial o total del presente documento a menos que sea bajo la autorización escrita de Servicios Analíticos Generales S.A.C. • Los resultados emitidos en este documento sólo son válidos para las muestras referidas en el presente informe. • Las muestras serán conservadas de acuerdo al período de perecibilidad del parámetro analizado con un máximo de 30 días de haber ingresado las muestras al laboratorio. Luego será eliminadas.

**IMPORTANTE:** • Este documento fue emitido con firma electrónica de valor legal en formato PDF. Debe solicitar su documento electrónico para verificar la autenticidad. Puedes comprobar la validez del mismo haciendo clip sobre la firma, saldrá un aviso: Validez de firma : firma válida", de no validarse el documento es falso. Notifique al correo: [laboratorio@sagperu.com](mailto:laboratorio@sagperu.com) si su informe ha sido adulterado.

**SERVICIOS ANALÍTICOS GENERALES S.A.C.**

Laboratorios: **INACAL-DA (Sede Lima 1):** Av. Naciones Unidas N° 1565 Urb. Chacra Ríos Norte - Lima y **INACAL-DA (Sede Lima 2):** Pasaje Clorinda Matto de Turner N° 2079 Urb. Chacra Ríos Norte - Lima.

• Central telefónica (511) 425-6885 • Web: [www.sagperu.com](http://www.sagperu.com) • Contacto Electrónico: [sagperu@sagperu.com](mailto:sagperu@sagperu.com)

**INFORME DE ENSAYO N° 1813284-2024  
CON VALOR OFICIAL**

**RAZÓN SOCIAL** : ATENCIÓN INTEGRAL SALUD UTES OXAPAMPA  
**DOMICILIO LEGAL** : JR. ENRIQUE BOTTGER NRO. S/N - OXAPAMPA - PASCO - OXAPAMPA  
**SOLICITADO POR** : ATENCIÓN INTEGRAL SALUD UTES OXAPAMPA  
**REFERENCIA** : RESERVADO POR EL CLIENTE  
**PROCEDENCIA** : CENTRO POBLADO SAN MARCOS - CHONTABAMBA  
**FECHA(S) DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS** : 2024-12-12  
**FECHA(S) DE ANÁLISIS** : 2024-12-12 AL 2024-12-18  
**FECHA(S) DE MUESTREO** : 2024-12-10  
**MUESTREADO POR** : EL CLIENTE  
**CONDICIÓN DE LA MUESTRA** : LOS RESULTADOS DE ANÁLISIS SE APLICAN A LA MUESTRA(S) TAL COMO SE RECIBIÓ.

**I. METODOLOGÍA DE ENSAYO:**

Ensayo	Método	L.C	Unidades
Cianuro Total	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN <sup>-</sup> C,E, 24th Ed., 2023. Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Colorimetric Method.	0.005	mg/L
Cloruros	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl <sup>-</sup> B, 24th Ed., 2023 Chloride. Argentometric Method.	2.09	Cl <sup>-</sup> mg/L
Color (Color verdadero)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 24th Ed., 2023. Color. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method (Proposed).	5	CU
Dureza (Dureza Total)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2340 C, 24th Ed., 2023. Hardness. EDTA Titrimetric Method.	0.73	CaCO <sub>3</sub> mg/L
Sulfatos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. 24th Ed., 2023. Sulfate. Turbidimetric Method.	1.50	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/L
Nitratos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B, 24th Ed., 2023 Nitrogen (Nitrate). Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method.	0.033	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N mg/L
Nitritos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B. 24th Ed., 2023 Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method.	0.003	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N mg/L
METALES TOTALES por ICP-MS: Plata, Aluminio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cobre, Mercurio, Manganeso, Molibdeno, Níquel, Plomo, Antimonio, Selenio, Talio, Torio, Uranio, Vanadio, Zinc.	EPA Method 200.8 Revision 5.4 (1994). Determination of trace elements in waters and wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.	ver en el cuadro de resultados	mg/L
METALES TOTALES por ICP-MS: Litio, Bismuto, Boro, Sodio, Magnesio, Silicio, Sulfuro, Silicato, Fósforo, Potasio, Calcio, Titanio, Hierro, Galio, Germanio, Rubidio, Estroncio, Zirconio, Niobio, indio, Estaño, Cesio, Lantano, Cerio, Terbio, Lutecio, Tantalio, Wolframio	EPA Method 200.8, Revisión 5.4. 1994. Validado (Aplicado fuera del alcance), 2019. Determination of trace elements in waters and wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.	ver en el cuadro de resultados	mg/L

L.C.: Límite de cuantificación.



DIRECTOR TÉCNICO DE LABORATORIO

**EXPERTS  
WORKING  
FOR YOU**

Este informe de ensayo al estar en el marco de la acreditación del INACAL - DA, se encuentran dentro del ámbito de reconocimiento multilateral/mutuo de los miembros firmantes de IAAC e ILAC.

**OBSERVACIONES:** • Está prohibida la reproducción parcial o total del presente documento a menos que sea bajo la autorización escrita de Servicios Analíticos Generales S.A.C. • Los resultados emitidos en este documento sólo son válidos para las muestras referidas en el presente informe. • Las muestras serán conservadas de acuerdo al período de perecibilidad del parámetro analizado con un máximo de 30 días de haber ingresado las muestras al laboratorio. Luego será eliminadas.

**IMPORTANTE:** • Este documento fue emitido con firma electrónica de valor legal en formato PDF. Debe solicitar su documento electrónico para verificar la autenticidad. Puedes comprobar la validez del mismo haciendo clip sobre la firma, saldrá un aviso: Validez de firma : firma válida", de no validarse el documento es falso. Notifique al correo: [laboratorio@sagperu.com](mailto:laboratorio@sagperu.com) si su informe ha sido adulterado.

**SERVICIOS ANALÍTICOS GENERALES S.A.C.**

Laboratorios: INACAL-DA (Sede Lima 1): Av. Naciones Unidas N° 1565 Urb. Chacra Ríos Norte - Lima y INACAL-DA (Sede Lima 2): Pasaje Clorinda Matto de Turner N° 2079 Urb. Chacra Ríos Norte - Lima.

• Central telefónica (511) 425-6885 • Web: [www.sagperu.com](http://www.sagperu.com) • Contacto Electrónico: [sagperu@sagperu.com](mailto:sagperu@sagperu.com)

**INFORME DE ENSAYO N° 1813284-2024  
CON VALOR OFICIAL**

**II. RESULTADOS:**

<b>Producto declarado</b>	<b>Agua para Uso y Consumo</b>	
<b>Matriz analizada</b>	<b>Agua para Uso y Consumo Humano</b>	
<b>Fecha de muestreo</b>	<b>2024-12-10</b>	
<b>Hora de inicio de muestreo (h)</b>	<b>10:11</b>	
<b>Condiciones de la muestra</b>	<b>Refrigerada/Preservada</b>	
<b>Descripción del Punto de Muestreo</b>	<b>Fam. Vilcas Medina</b>	
<b>Código del Cliente</b>	<b>CHOCD4-2</b>	
<b>Código del Laboratorio</b>	<b>24120725</b>	
<b>ENSAYOS ACREDITADOS ANTE INACAL-DA (SEDE LIMA 1)</b>		
<b>Ensayo</b>	<b>Unidades</b>	<b>Resultados</b>
Cianuro Total	mg/L	<0.005
Cloruros	Cl <sup>-</sup> mg/L	<2.09
Color (Color verdadero) <sup>1</sup>	CU	18.1
Dureza (Dureza Total)	CaCO <sub>3</sub> mg/L	158.40
Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/L	3.80
Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N mg/L	3.180
Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/L	14.087*
Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N mg/L	<0.003
Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/L	<0.010*

(1) Color Verdadero. CU: unidades de color (1 CU es equivalente a 1 Pt-Co).

\* Unidades solicitadas por el cliente.

*Handwritten notes and signatures:*  
 - "matriz de agua" (matrix of water)  
 - "mediciones en campo" (measurements in the field)  
 - "imp" (impurity)  
 - "medida ocular" (visual measurement)  
 - "17025"  
 - "matriz de agua" (matrix of water)  
 - "mejora continua" (continuous improvement)  
 - "criterio" (criterion)  
 - "2.000"  
 - "vmp1"

**EXPERTS  
WORKING  
FOR YOU**

Este informe de ensayo al estar en el marco de la acreditación del INACAL – DA, se encuentran dentro del ámbito de reconocimiento multilateral/mutuo de los miembros firmantes de IAAC e ILAC.

**OBSERVACIONES:** • Está prohibida la reproducción parcial o total del presente documento a menos que sea bajo la autorización escrita de Servicios Analíticos Generales S.A.C. • Los resultados emitidos en este documento sólo son válidos para las muestras referidas en el presente informe. • Las muestras serán conservadas de acuerdo al período de perecibilidad del parámetro analizado con un máximo de 30 días de haber ingresado las muestras al laboratorio. Luego será eliminadas.

**IMPORTANTE:** • Este documento fue emitido con firma electrónica de valor legal en formato PDF. Debe solicitar su documento electrónico para verificar la autenticidad. Puedes comprobar la validez del mismo haciendo clip sobre la firma, saldrá un aviso: Validez de firma : firma válida\*, de no validarse el documento es falso. Notifique al correo: [laboratorio@sagperu.com](mailto:laboratorio@sagperu.com) si su informe ha sido adulterado.

**SERVICIOS ANALÍTICOS GENERALES S.A.C.**

**Laboratorios: INACAL-DA (Sede Lima 1):** Av. Naciones Unidas N° 1565 Urb. Chacra Ríos Norte - Lima y **INACAL-DA (Sede Lima 2):** Pasaje Clorinda Matto de Turner N° 2079 Urb. Chacra Ríos Norte - Lima.

• Central telefónica (511) 425-6885 • Web: [www.sagperu.com](http://www.sagperu.com) • Contacto Electrónico: [sagperu@sagperu.com](mailto:sagperu@sagperu.com)

**INFORME DE ENSAYO N° 1813284-2024  
CON VALOR OFICIAL**

**II. RESULTADOS:**

<b>Producto declarado</b>		<b>Agua para Uso y Consumo</b>	
<b>Matriz analizada</b>		<b>Agua para Uso y Consumo Humano</b>	
<b>Fecha de muestreo</b>		<b>2024-12-10</b>	
<b>Hora de inicio de muestreo (h)</b>		<b>10:11</b>	
<b>Condiciones de la muestra</b>		<b>Refrigerada/Preservada</b>	
<b>Descripción del Punto de Muestreo</b>		<b>Fam. Vilcas Medina</b>	
<b>Código del Cliente</b>		<b>CHOCD4-2</b>	
<b>Código del Laboratorio</b>		<b>24120725</b>	
<b>ENSAYOS ACREDITADOS ANTE INACAL-DA (SEDE LIMA 1)</b>			
<b>Ensayo</b>	<b>L.C.</b>	<b>Unidades</b>	<b>Resultados</b>
<b>Metales totales</b>			
Litio (Li)	0.0002	mg/L	0.0011
Berilio (Be)	0.00004	mg/L	<0.00004
Boro (B)	0.0006	mg/L	0.0126
Sodio (Na)	0.01	mg/L	0.77
Magnesio (Mg)	0.01	mg/L	4.03
Aluminio (Al)	0.01	mg/L	0.89
Silicio (Si)	0.01	mg/L	5.54
Silice (SiO <sub>2</sub> )	0.03	mg/L	11.85
Silicato (SiO <sub>3</sub> )	0.03	mg/L	15.01
Fosforo (P)	0.008	mg/L	0.075
Potasio (K)	0.02	mg/L	3.29
Calcio (Ca)	0.01	mg/L	57.45
Titanio (Ti)	0.0002	mg/L	0.0028
Vanadio (V)	0.0001	mg/L	0.0018
Cromo (Cr)	0.0006	mg/L	0.0019
Manganeso (Mn)	0.00003	mg/L	0.01499
Hierro (Fe)	0.0002	mg/L	0.4943
Cobalto (Co)	0.00002	mg/L	0.00029
Niquel (Ni)	0.00008	mg/L	0.00075
Cobre (Cu)	0.0004	mg/L	0.0019
Zinc (Zn)	0.0002	mg/L	0.0052
Galio (Ga)	0.00007	mg/L	0.00023
Germanio (Ge)	0.00005	mg/L	0.00006
Arsenico (As)	0.00004	mg/L	0.00034
Selenio (Se)	0.0006	mg/L	<0.0006
Rubidio (Rb)	0.00006	mg/L	0.00322
Estroncio (Sr)	0.00004	mg/L	0.29501
Zirconio (Zr)	0.00005	mg/L	0.00050
Niobio (Nb)	0.00005	mg/L	<0.00005
Molibdeno (Mo)	0.0002	mg/L	<0.0002
Plata (Ag)	0.00008	mg/L	<0.00008
Cadmio (Cd)	0.00006	mg/L	<0.00006
Indio (In)	0.00008	mg/L	<0.00008
Estaño (Sn)	0.001	mg/L	<0.001
Antimonio (Sb)	0.0003	mg/L	<0.0003
Cesio (Cs)	0.00007	mg/L	0.00008
Bario (Ba)	0.00007	mg/L	0.09833
Lantano (La)	0.000006	mg/L	0.000874
Cerio (Ce)	0.00001	mg/L	0.00198
Terbio (Tb)	0.00005	mg/L	<0.00005
Lutecio (Lu)	0.000002	mg/L	<0.000002
Tantalio (Ta)	0.00005	mg/L	<0.00005
Wolframio (W)/ Tungsteno	0.00006	mg/L	<0.00006
Mercurio (Hg)	0.00007	mg/L	<0.00007
Talio (Tl)	0.00007	mg/L	<0.00007
Plomo (Pb)	0.0004	mg/L	0.0009
Bismuto (Bi)	0.00001	mg/L	<0.00001
Torio (Th)	0.00002	mg/L	0.00004
Uranio (U)	0.000007	mg/L	0.001128

L.C.: límite de cuantificación.

Lima, 26 de Diciembre del 2024.

Este informe de ensayo al estar en el marco de la acreditación del INACAL - DA, se encuentran dentro del ámbito de reconocimiento multilateral/mutuo de los miembros firmantes de IAAC e ILAC.

**OBSERVACIONES:** • Está prohibida la reproducción parcial o total del presente documento a menos que sea bajo la autorización escrita de Servicios Analíticos Generales S.A.C. • Los resultados emitidos en este documento sólo son válidos para las muestras referidas en el presente informe. • Las muestras serán conservadas de acuerdo al período de perecibilidad del parámetro analizado con un máximo de 30 días de haber ingresado las muestras al laboratorio. Luego será eliminadas.

**IMPORTANTE:** • Este documento fue emitido con firma electrónica de valor legal en formato PDF. Debe solicitar su documento electrónico para verificar la autenticidad. Puedes comprobar la validez del mismo haciendo clip sobre la firma, saldrá un aviso: Validez de firma : firma válida", de no validarse el documento es falso. Notifique al correo: [laboratorio@sagperu.com](mailto:laboratorio@sagperu.com) si su informe ha sido adulterado.

**SERVICIOS ANALÍTICOS GENERALES S.A.C.**

Laboratorios: **INACAL-DA (Sede Lima 1):** Av. Naciones Unidas N° 1565 Urb. Chacra Ríos Norte - Lima y **INACAL-DA (Sede Lima 2):** Pasaje Clorinda Matto de Turner N° 2079 Urb. Chacra Ríos Norte - Lima.

• Central telefónica (511) 425-6885 • Web: [www.sagperu.com](http://www.sagperu.com) • Contacto Electrónico: [sagperu@sagperu.com](mailto:sagperu@sagperu.com)

**EXPERTS  
WORKING  
FOR YOU**