



"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

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

Oxapampa, 07 de febrero del 2025

OFICIO N° 152 2025- DE - RS- OXAP.

Señor:

**OBST. AQUISE AYBAR JANET DARIA
JEFE DE LA MICRO RED OXAPAMPA**

Presente.

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

**ASUNTO : SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS A PROVEEDORES DE
SERVICIO DEL ÁMBITO RURAL DE LA PROVINCIA DE
OXAPAMPA.**

REFERENCIA: INFORME N° 025-2025-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 representada socialice a los proveedores de servicio del ámbito rural, 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,



C.c. Archivo
R.S.O./E.R.C.M.
U.S.A./D.C.H
SB/MS.Q.O.

GOBIERNO REGIONAL PASCO
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD PASCO
RED DE SALUD OXAPAMPA
DIRECCION EJECUTIVA OXAPAMPA
Mg. Edgar Rodolfo Córdor Melgarejo
COP: 22152
DIRECTOR EJECUTIVO

secretariaejecutiva@risoxapamp... 130

- Entrada
- Borradores
- Enviados
- SPAM
- Papelera
- Archivo

Perfector

Correo

Contactos

Papelera

Calendario

Configuraci...

Webmail Home

Modo oscuro

Acerca de

Buscar...

| | |
|---|-----------|
| M. oxapampa | 47 MB |
| • 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 | |
| Mtufino | vie 10:39 |
| • REMITO INFORME DE PROCESO DE IMPLEMEN... | |
| frente defensa derecho oxapampa@gmail.c... | vie 10:30 |
| • REMITO INFORME DE RESPUESTA EN REFEREN... | |
| Mhucbba | vie 10:29 |
| • SUGERENCIA DE ROTACION ELIZABETH BOTTG... | |
| Mesadepartes | vie 10:24 |
| • REMITO INFORME TECNICO DEL ESTADO SITUA... | |
| Mtufino | vie 10:18 |
| • REMITO RESOLUCION DE FEDATEARIO | |

Mensajes 1 a 50 de 536

SOCIALIZACION DE RESULTADOS A PROVEEDORES DE SERVICIO DEL AMBITO RURAL DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA

De: secretariaejecutiva@risoxapampa.gob.pe

Destinatario: Mroxapampa

Fecha: Hoy 17:58

Adjuntos: Resumen, Cabeceras

1. INFORME TECNICO N°001-2025-LAB-USA-SP-RED-OXAP.pdf (~3.2 MB) | escaneo[Untitled].pdf (~2.1 MB)

BUEN DÍA;

SE COMUNICA QUE SE IMPLEMENTO LA MESA DE PARTES VIRTUAL: <https://facilita.gob.pe/t/14302>

ATENTAMENTE;

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

CELULAR: 980528834



PERÚ

GOBIERNO REGIONAL PASCO

DIRESA PASCO

RED DE SALUD OXAPAMPA

OFICINA DE SALUD PÚBLICA E INTELIGENCIA SANITARIA

UNIDAD DE SALUD AMBIENTAL



Unidos



“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° 025-2025-SB-USA-SP-RED-OXAP.

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

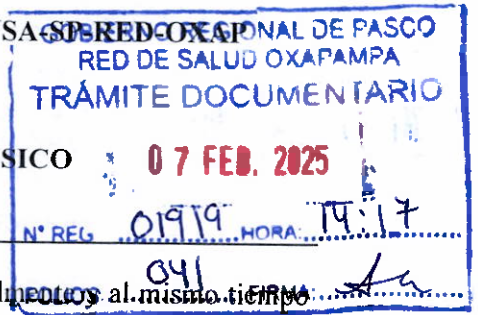
DE : BLGA. MARIELA SUGEY QUISPE OSCCO
RESPONSABLE DEL ÁREA DE SANEAMIENTO BÁSICO
UNIDAD DE SALUD AMBIENTAL

ASUNTO : SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS A PROVEEDORES DE SERVICIO DEL ÁMBITO RURAL DE LA PROVINCIA DE OXAPAMPA.

REFERENCIA: INFORME TECNICO N°001-2025-LAB-USA-SP-RED-OXAP

FECHA : Oxapampa, 07 de febrero del 2025

ATENCIÓN : RESPONSABLE DE SANEAMIENTO BÁSICO
UNIDAD DE SALUD AMBIENTAL
MICRO RED OXAPAMPA



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

I. ANTECEDENTE

INFORME TECNICO N°001-2025-LAB-USA-SP-RED-OXAP, el cual contiene información de la evaluación de 10 centros poblados con sistema de abastecimiento de agua del ámbito rural del distrito de Oxapampa, correspondiente al mes de diciembre 2024.

II. ANALISIS

- 2.1. Durante el mes de diciembre 2024, el personal de salud de la micro red Oxapampa realizó la actividad de la vigilancia de la calidad de agua para consumo humano en 10 centros poblados del ámbito rural.
- 2.2. De los centros poblados del ámbito rural, que no cumplen con los parámetros evaluados considerados en el Reglamento de la calidad de agua para consumo humano (D.S. 031-2010-SA) tenemos: Abra, Chaco, Alto Río Pisco y Unión Progreso.
- 2.3. Es menester del proveedor de servicio, 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 informados al personal de salud.
- 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





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

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

jurisdicción vienen siendo publicado en el portal web de la Red de Servicios de Salud (RIS) Oxapampa.

III. RECOMENDACIÓN

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

- 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.
- 3.2. De remitirse el documento al gobierno local (Municipalidad distrital), 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 10 centros poblados del ámbito rural con sistema de abastecimiento de agua del ámbito de su jurisdicción.
- 3.3. Remitir al área de Saneamiento Básico de la Red de Salud Oxapampa, los cargos de los documentos de la socialización a los proveedores de servicio correspondientes a los análisis microbiológicos, además 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,



ADIUNTO
 INFORME DE ENSAYO N 1813292-2024: ABRA
 INFORME DE ENSAYO N 1813280-2024: CHACOS
 INFORME TECNICO N 001-2025-LAB-USA-SP-RED-OXAP

Cc/Arch



“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”

INFORME TÉCNICO N.º 001 – 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 10 CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE OXAPAMPA – DICIEMBRE 2024

REFERENCIA : - FICHA DE DATOS DE CAMPO - DICIEMBRE 2024
- INFORME DE ENSAYO: LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUA MR. OXAPAMPA
- 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 Oxapampa realiza la vigilancia de la calidad de agua de 10 centros poblados (sistema de agua) del ámbito rural del distrito de Oxapampa.

II. ANÁLISIS

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

1. Tambo María.
2. Tambo Pituca.
3. Abra.
4. Chacos.
5. Alto Rio Pisco.
6. Mesapata.
7. Progreso.
8. Alto Churumazu.
9. Unión Progreso y
10. Acuzazu,

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.



“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”

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).

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 ⁻¹ | 1 000 |
| 8. Cloruros | mg Cl ⁻ L ⁻¹ | 250 |
| 9. Sulfatos | mg SO ₄ ²⁻ L ⁻¹ | 250 |
| 10. Dureza total | mg CaCO ₃ L ⁻¹ | 500 |
| 11. Amoníaco | mg N L ⁻¹ | 1,5 |
| 12. Hierro | mg Fe L ⁻¹ | 0,3 |
| 13. Manganeso | mg Mn L ⁻¹ | 0,4 |
| 14. Aluminio | mg Al L ⁻¹ | 0,2 |
| 15. Cobre | mg Cu L ⁻¹ | 2,0 |
| 16. Zinc | mg Zn L ⁻¹ | 3,0 |
| 17. Sodio | mg Na L ⁻¹ | 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 ⁻¹ | 0,020 |
| 2. Arsénico (nota 1) | mg As L ⁻¹ | 0,010 |
| 3. Bario | mg Ba L ⁻¹ | 0,700 |
| 4. Boro | mg B L ⁻¹ | 1,500 |
| 5. Cadmio | mg Cd L ⁻¹ | 0,003 |
| 6. Cianuro | mg CN ⁻ L ⁻¹ | 0,070 |
| 7. Cloro (nota 2) | mg L ⁻¹ | 5 |
| 8. Clorito | mg L ⁻¹ | 0,7 |
| 9. Clorato | mg L ⁻¹ | 0,7 |
| 10. Cromo total | mg Cr L ⁻¹ | 0,050 |
| 11. Flúor | mg F L ⁻¹ | 1,000 |
| 12. Mercurio | mg Hg L ⁻¹ | 0,001 |
| 13. Niquel | mg Ni L ⁻¹ | 0,020 |
| 14. Nitratos | mg NO ₃ L ⁻¹ | 50,00 |
| 15. Nitritos | mg NO ₂ L ⁻¹ | 3,00 Exposición corta 0,20 Exposición larga |
| 16. Plomo | mg Pb L ⁻¹ | 0,010 |
| 17. Selenio | mg Se L ⁻¹ | 0,010 |
| 18. Molibdeno | mg Mo L ⁻¹ | 0,07 |
| 19. Uranio | mg U L ⁻¹ | 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⁻¹.

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⁻¹.

En ese sentido, se realizó la evaluación de 10 centros poblados en referencia a la ficha de datos de campo, informe de ensayo del laboratorio de análisis de agua Micro red Oxapampa 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 OXAPAMPA | ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y METALES PESADOS |
|------|----------------|-------------------------|--|--|
| 1 | Tambo María | Cumple | Cumple | Cumple |
| 2 | Tambo Pituca | Cumple | Cumple | Cumple |
| 3 | Abra | No cumple | No cumple | No cumple |
| 4 | Chacos | No cumple | No cumple | No cumple |
| 5 | Alto Rio Pisco | No cumple | No cumple | Cumple |
| 6 | Mesapata | Cumple | Cumple | Cumple |
| 7 | Progreso | Cumple | Cumple | Cumple |
| 8 | Alto Churumazu | Cumple | Cumple | Cumple |
| 9 | Unión Progreso | No cumple | No cumple | cumple |
| 10 | Acuzazu | Cumple | Cumple | 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”

III. CONCLUSIÓN

Del análisis mencionado se concluye

- 3.1. De 10 centros poblados intervenidos (100 %), seis centros poblados (60 %) cumplen con el D.S. 031-2010-SA, y 4 centros poblados (40 %) **no cumple** con el Decreto Supremo mencionado.
- 3.2. De los 4 centros poblados que **no cumplen** con el Decreto Supremo citado, comprende los siguientes parámetros:
 - Centro poblado Abra:** turbiedad, coliformes totales y fecales, color y aluminio.
 - Centro poblado Chacos:** turbiedad, cloro residual libre, coliformes totales y fecales, color, aluminio y hierro.
 - Centro poblado Alto Rio Pisco:** cloro residual, Coliformes totales y fecales.
 - Centro poblado Unión Progreso:** cloro residual, Coliformes totales y fecales.
- 3.3. En el centro poblado el Abra, el reporte de cloro residual libre es ≥ 0.5 mg/L y la turbiedad se encuentra > 5 NTU.

IV. RECOMENDACIÓN

- 4.1. Se recomienda socializar el presente informe a la Micro red Oxapampa, Municipalidad Provincial de Oxapampa 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 – diciembre 2024
- Acta de socialización – diciembre 2024
- Informe de ensayo: laboratorio de agua Micro Red Oxapampa
- 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 TAMBO MARÍA

CUADRO 01. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. TAMBO MARIA

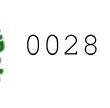
PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA CASTRO MATEO

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010033 |
| Centro Poblado | TAMBO MARIA |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 09:00 AM |
| Matriz Analizado | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |
| Codigo | OXCD9-2 |

| 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 | 7.7 | CUMPLE | FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024) | |
| Temperatura | °C | - | 23.0 | - | | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 160.0 | CUMPLE | | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 330.0 | CUMPLE | | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 0.0 | CUMPLE | | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.52 | CUMPLE | | |
| Protozoos y helmintos | 0 (Org/L) | 0.0 | 0.0 | CUMPLE | LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA INF. DE ENSAYO N° 07-2024 | |
| Cianuro Total | mg/L | 0.07 | <0.005 | CUMPLE | LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO SERVICIOS ANALITICOS GENERALES S.A.C. INFORME DE ENSAYO N° 1813294-2024 | |
| Cloruros | Cl- mg/L | 250 | 20.87 | CUMPLE | | |
| Color (Color verdadero) 1 | CU | 15 | <5 | CUMPLE | | |
| Dureza (Dureza Total) | CaCO3 mg/L | 500 | 186.30 | CUMPLE | | |
| Sulfatos | SO4= mg/L | 250 | 18.43 | CUMPLE | | |
| Nitratos | NO3-- N mg/L | - | 0.171 | - | | |
| Nitratos * | NO3- mg/L | 50 | 0.757* | CUMPLE | | |
| Nitritos | NO2- N mg/L | - | <0.003 | - | | |
| Nitritos * | NO2- mg/L | 3 | <0.010* | CUMPLE | | |
| Metales totales | | | | | | |
| Boro (B) | mg/L | 1.5 | 0.0052 | CUMPLE | | |
| Sodio (Na) | mg/L | 200 | 14.96 | CUMPLE | | |
| Aluminio (Al) | mg/L | 0.2 | 0.02 | CUMPLE | | |
| Cromo (Cr) | mg/L | 0.050 | 0.0010 | CUMPLE | | |
| Manganeso (Mn) | mg/L | 0.4 | 0.00157 | CUMPLE | | |
| Hierro (Fe) | mg/L | 0.3 | 0.0200 | CUMPLE | | |
| Níquel (Ni) | mg/L | 0.020 | <0.00008 | CUMPLE | | |
| Cobre (Cu) | mg/L | 2.0 | 0.0016 | CUMPLE | | |
| Zinc (Zn) | mg/L | 3.0 | 0.0027 | CUMPLE | | |
| Arsenico (As) | mg/L | 0.010 | 0.00026 | CUMPLE | | |
| Selenio (Se) | mg/L | 0.010 | <0.0006 | CUMPLE | | |
| Molibdeno (Mo) | mg/L | 0.07 | 0.0007 | 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 | 0.05502 | 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 | 0.001337 | 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. TAMBO MARIA

PUNTO DE MUESTREO: RESERVORIO

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010033 |
| Centro Poblado | TAMBO MARIA |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 10:00 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 | 7.8 | CUMPLE | FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024) |
| Temperatura | °C | - | 22.3 | - | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 160.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 350.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 0.0 | CUMPLE | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.94 | CUMPLE | |
| Protozoos y helmintos | 0 (Org/L) | 0.0 | 0.0 | CUMPLE | LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA INF. DE ENSAYO N° 07-2024 |

CUADRO 03. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. TAMBO MARIA

PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA CASTRO CANTALICIO

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010033 |
| Centro Poblado | TAMBO MARIA |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 09:40 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 | 7.9 | CUMPLE | FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024) |
| Temperatura | °C | - | 23.4 | - | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 190.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 400.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 0.0 | CUMPLE | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.55 | CUMPLE | |
| Protozoos y helmintos | 0 (Org/L) | 0.0 | 0.0 | CUMPLE | LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA INF. DE ENSAYO N° 07-2024 |



“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 04. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. TAMBO MARIA

PUNTO DE MUESTREO: ANYAIPOMA MENDOZA

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010033 |
| Centro Poblado | TAMBO MARIA |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 09:00 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 | 7.9 | CUMPLE | FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024) |
| Temperatura | °C | - | 22.8 | - | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 220.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 450.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 0.0 | CUMPLE | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.54 | CUMPLE | LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA INF. DE ENSAYO N° 07-2024 |
| Protozoos y helmintos | 0 (Org/L) | 0.0 | 0.0 | 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”

2. CENTRO POBLADO TAMBO PITUCA

CUADRO 05. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. TAMBO PITUCA

PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA SANCHEZ BERMUDEZ

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010035 |
| Centro Poblado | TAMBO PITUCA |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 08:30 AM |
| Matriz Analizado | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |
| Codigo | OXCD10-2 |

| 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 | 6.7 | CUMPLE | FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024) | |
| Temperatura | °C | - | 21.6 | - | | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 60.0 | CUMPLE | | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 150.0 | CUMPLE | | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 0.0 | CUMPLE | | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.58 | CUMPLE | | |
| Protozoos y helmintos | 0 (Org/L) | 0.0 | 0.0 | CUMPLE | LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA INF. DE ENSAYO N° 06-2024 | |
| Cianuro Total | mg/L | 0.07 | <0.005 | CUMPLE | LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO SERVICIOS ANALITICOS GENERALES S.A.C. INFORME DE ENSAYO N° 1813293-2024 | |
| Cloruros | Cl- mg/L | 250 | <2.09 | CUMPLE | | |
| Color (Color verdadero) 1 | CU | 15 | <5 | CUMPLE | | |
| Dureza (Dureza Total) | CaCO3 mg/L | 500 | 53.51 | CUMPLE | | |
| Sulfatos | SO4= mg/L | 250 | 18.80 | CUMPLE | | |
| Nitratos | NO3- N mg/L | - | 0.781 | - | | |
| Nitratos * | NO3- mg/L | 50 | 3.459* | CUMPLE | | |
| Nitritos | NO2- N mg/L | - | <0.003 | - | | |
| Nitritos * | NO2- mg/L | 3 | <0.010* | CUMPLE | | |
| Metales totales | | | | | | |
| Boro (B) | mg/L | 1.5 | 0.0071 | CUMPLE | | |
| Sodio (Na) | mg/L | 200 | 5.47 | CUMPLE | | |
| Aluminio (Al) | mg/L | 0.2 | 0.03 | CUMPLE | | |
| Cromo (Cr) | mg/L | 0.050 | 0.0009 | CUMPLE | | |
| Manganeso (Mn) | mg/L | 0.4 | 0.00454 | CUMPLE | | |
| Hierro (Fe) | mg/L | 0.3 | 0.0567 | CUMPLE | | |
| Niquel (Ni) | mg/L | 0.020 | <0.00008 | CUMPLE | | |
| Cobre (Cu) | mg/L | 2.0 | 0.0026 | CUMPLE | | |
| Zinc (Zn) | mg/L | 3.0 | 0.0030 | 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 | 0.0033 | 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 | 0.05760 | 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 | 0.000260 | 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. TAMBO PITUCA

PUNTO DE MUESTREO: RESERVORIO

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010035 |
| Centro Poblado | TAMBO PITUCA |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 07:30 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 | 6.5 | CUMPLE | FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024) |
| Temperatura | °C | - | 19.7 | - | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 60.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 120.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 2.5 | CUMPLE | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.69 | CUMPLE | |
| Protozoos y helmintos | 0 (Org/L) | 0.0 | 0.0 | CUMPLE | LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA INF. DE ENSAYO N° 06-2024 |

CUADRO 07. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. TAMBO PITUCA

PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA MENDEZ COLORADO

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010035 |
| Centro Poblado | TAMBO PITUCA |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 08:00 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 | - | 20.2 | - | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 70.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 160.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 0.0 | CUMPLE | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.55 | CUMPLE | |
| Protozoos y helmintos | 0 (Org/L) | 0.0 | 0.0 | CUMPLE | LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA INF. DE ENSAYO N° 06-2024 |



“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. TAMBO PITUCA

PUNTO DE MUESTREO: CARBAJAL AYALA

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010035 |
| Centro Poblado | TAMBO PITUCA |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 08:17 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 | - | 20.1 | - | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 60.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 130.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 0.0 | CUMPLE | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.52 | CUMPLE | |
| Protozoos y helmintos | 0 (Org/L) | 0.0 | 0.0 | CUMPLE | LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA INF. DE ENSAYO N° 06-2024 |



“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 ABRA

CUADRO 09. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. ABRA

PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA ARANA MENDOZA

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010029 |
| Centro Poblado | ABRA |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 12:45 |
| Matriz Analizado | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |
| Codigo | OXCD5-2 |

| 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 | 7.6 | CUMPLE | FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024) | |
| Temperatura | °C | - | 20.9 | - | | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 30.0 | CUMPLE | | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 70.0 | CUMPLE | | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 9.6 | NO CUMPLE | | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.58 | CUMPLE | | |
| Coliformes Totales | UFC/100ml | 0.0 | 7.0 | NO CUMPLE | LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA INF. DE ENSAYO N° 05-2024 | |
| Coliformes Fecales | UFC/100ml | 0.0 | 1.0 | NO CUMPLE | | |
| Bacterias Heterotroficas | UFC/ml | 500.0 | 13.0 | CUMPLE | | |
| Cianuro Total | mg/L | 0.07 | <0.005 | CUMPLE | LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO SERVICIOS ANALITICOS GENERALES S.A.C. INFORME DE ENSAYO N° 1813292-2024 | |
| Cloruros | Cl- mg/L | 250 | 4.22 | CUMPLE | | |
| Color (Color verdadero) 1 | CU | 15 | 63.8 | NO CUMPLE | | |
| Dureza (Dureza Total) | CaCO3 mg/L | 500 | 30.19 | CUMPLE | | |
| Sulfatos | SO4= mg/L | 250 | 4.63 | CUMPLE | | |
| Nitratos | NO3- - N mg/L | - | 0.084 | - | | |
| Nitratos * | NO3- mg/L | 50 | 0.372* | CUMPLE | | |
| Nitritos | NO2- - N mg/L | - | <0.003 | - | | |
| Nitritos * | NO2- mg/L | 3 | <0.010* | CUMPLE | | |
| Metales totales | | | | | | |
| Boro (B) | mg/L | 1.5 | 0.0064 | CUMPLE | | |
| Sodio (Na) | mg/L | 200 | 0.63 | CUMPLE | | |
| Aluminio (Al) | mg/L | 0.2 | 0.34 | NO CUMPLE | | |
| Cromo (Cr) | mg/L | 0.050 | 0.0011 | CUMPLE | | |
| Manganeso (Mn) | mg/L | 0.4 | 0.00460 | CUMPLE | | |
| Hierro (Fe) | mg/L | 0.3 | 0.2271 | CUMPLE | | |
| Niquel (Ni) | mg/L | 0.020 | 0.00034 | CUMPLE | | |
| Cobre (Cu) | mg/L | 2.0 | 0.0014 | CUMPLE | | |
| Zinc (Zn) | mg/L | 3.0 | 0.0037 | CUMPLE | | |
| Arsenico (As) | mg/L | 0.010 | 0.00015 | CUMPLE | | |
| Selenio (Se) | mg/L | 0.010 | <0.0006 | CUMPLE | | |
| Molibdeno (Mo) | mg/L | 0.07 | 0.0004 | 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 | 0.02255 | 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 | 0.000264 | 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. ABRA

PUNTO DE MUESTREO: RESERVORIO

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010029 |
| Centro Poblado | ABRA |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 11:53 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 | 8.0 | CUMPLE | FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024) |
| Temperatura | °C | - | 20.5 | - | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 40.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 80.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 7.3 | NO CUMPLE | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 1.26 | CUMPLE | |
| Coliformes Totales | UFC/100ml | 0.0 | 0.0 | CUMPLE | LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA INF. DE ENSAYO N° 05-2024 |
| Coliformes Fecales | UFC/100ml | 0.0 | 0.0 | CUMPLE | |
| Bacterias Heterotroficas | UFC/ml | 500.0 | 9.0 | CUMPLE | |

CUADRO 11. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. ABRA

PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA LOPEZ REGIN

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010029 |
| Centro Poblado | ABRA |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 12:17 |
| 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 | 7.8 | CUMPLE | FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024) |
| Temperatura | °C | - | 19.8 | - | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 20.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 50.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 8.1 | NO CUMPLE | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.81 | CUMPLE | |
| Coliformes Totales | UFC/100ml | 0.0 | 0.0 | CUMPLE | LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA INF. DE ENSAYO N° 05-2024 |
| Coliformes Fecales | UFC/100ml | 0.0 | 0.0 | CUMPLE | |
| Bacterias Heterotroficas | UFC/ml | 500.0 | 7.0 | 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. ABRA

PUNTO DE MUESTREO: TOLENTINO INOCENCIO

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010029 |
| Centro Poblado | ABRA |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 12:30 |
| 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 | 7.8 | CUMPLE | FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024) |
| Temperatura | °C | - | 19.9 | - | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 30.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 60.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 11.3 | NO CUMPLE | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.69 | CUMPLE | |
| Coliformes Totales | UFC/100ml | 0.0 | 0.0 | CUMPLE | LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA INF. DE ENSAYO N° 05-2024 |
| Coliformes Fecales | UFC/100ml | 0.0 | 0.0 | CUMPLE | |
| Bacterias Heterotoficas | UFC/ml | 500.0 | 8.0 | 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”

4. CENTRO POBLADO CHACOS

CUADRO 13. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. CHACOS

PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA PLACIDO SILVESTRE

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010028 |
| Centro Poblado | CHACOS |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 08:20 AM |
| Matriz Analizado | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |
| Codigo | OXCD11-2 |

| 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 | 7.2 | CUMPLE | FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024) | |
| Temperatura | °C | - | 19.2 | - | | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 170.0 | CUMPLE | | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 360.0 | CUMPLE | | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 15.2 | NO CUMPLE | | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.00 | NO CUMPLE | | |
| Coliformes Totales | UFC/100ml | 0.0 | >60 | NO CUMPLE | LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA INF. DE ENSAYO N° 03-2024 | |
| Coliformes Fecales | UFC/100ml | 0.0 | 33.0 | NO CUMPLE | | |
| Bacterias Heterotrofas | UFC/ml | 500.0 | 66.0 | CUMPLE | | |
| Protozoos y helmintos | 0 (Org/L) | 0.0 | 0.0 | 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° 1813280-2024 | |
| Color (Color verdadero) 1 | CU | 15 | 25.9 | NO CUMPLE | | |
| Dureza (Dureza Total) | CaCO3 mg/L | 500 | 70.26 | CUMPLE | | |
| Sulfatos | SO4= mg/L | 250 | 4.24 | 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 | | |
| Metales totales | | | | | | |
| Boro (B) | mg/L | 1.5 | 0.0128 | CUMPLE | | |
| Sodio (Na) | mg/L | 200 | 0.41 | CUMPLE | | |
| Aluminio (Al) | mg/L | 0.2 | 0.23 | NO CUMPLE | | |
| Cromo (Cr) | mg/L | 0.050 | 0.0010 | CUMPLE | | |
| Manganeso (Mn) | mg/L | 0.4 | 0.02383 | CUMPLE | | |
| Hierro (Fe) | mg/L | 0.3 | 0.3092 | NO CUMPLE | | |
| Niquel (Ni) | mg/L | 0.020 | 0.00045 | CUMPLE | | |
| Cobre (Cu) | mg/L | 2.0 | 0.0017 | CUMPLE | | |
| Zinc (Zn) | mg/L | 3.0 | 0.0024 | CUMPLE | | |
| Arsenico (As) | mg/L | 0.010 | 0.00017 | 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 | 0.11584 | 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 | 0.000387 | 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 14. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. CHACOS

PUNTO DE MUESTREO: RESERVORIO

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010028 |
| Centro Poblado | CHACOS |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 06:50 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 | 7.1 | CUMPLE | FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024) |
| Temperatura | °C | - | 18.2 | - | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 320.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 730.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 15.3 | NO CUMPLE | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.00 | NO CUMPLE | |
| Coliformes Totales | UFC/100ml | 0.0 | >60 | NO CUMPLE | LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA INF. DE ENSAYO N° 03-2024 |
| Coliformes Fecales | UFC/100ml | 0.0 | 0.0 | CUMPLE | |
| Bacterias Heterotroficas | UFC/ml | 500.0 | 77.0 | CUMPLE | |
| Protozoos y helmintos | 0 (Org/L) | 0.0 | 0.0 | CUMPLE | |

CUADRO 15. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. CHACOS

PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA ALANIA CRISOSTOMO

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010028 |
| Centro Poblado | CHACOS |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 07:30 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 | 7.3 | CUMPLE | FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024) |
| Temperatura | °C | - | 19.6 | - | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 420.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 940.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 15.3 | NO CUMPLE | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.00 | NO CUMPLE | |
| Coliformes Totales | UFC/100ml | 0.0 | >60 | NO CUMPLE | LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA INF. DE ENSAYO N° 03-2024 |
| Coliformes Fecales | UFC/100ml | 0.0 | 27.0 | NO CUMPLE | |
| Bacterias Heterotroficas | UFC/ml | 500.0 | 61.0 | CUMPLE | |
| Protozoos y helmintos | 0 (Org/L) | 0.0 | 0.0 | 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 16. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. CHACOS

PUNTO DE MUESTREO: INOCENTE ESPINOZA

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010028 |
| Centro Poblado | CHACOS |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 07:50 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 | 7.3 | CUMPLE | FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024) |
| Temperatura | °C | - | 19.8 | - | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 400.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 910.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 15.2 | NO CUMPLE | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.00 | NO CUMPLE | |
| Coliformes Totales | UFC/100ml | 0.0 | >60 | NO CUMPLE | LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA INF. DE ENSAYO N° 03-2024 |
| Coliformes Fecales | UFC/100ml | 0.0 | 42.0 | NO CUMPLE | |
| Bacterias Heterotroficas | UFC/ml | 500.0 | 69.0 | CUMPLE | |
| Protozoos y helmintos | 0 (Org/L) | 0.0 | 0.0 | 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”

5. CENTRO POBLADO ALTO RIO PISCO

CUADRO 17. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. ALTO RIO PISCO

PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA ALHUAY GOMEZ ANGEL

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010038 |
| Centro Poblado | ALTO RIO PISCO |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 10:00 AM |
| Matriz Analizado | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |
| Codigo | OXCD20-2 |

| 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 | 7.8 | CUMPLE | FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024) | |
| Temperatura | °C | - | 23.4 | - | | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 180.0 | CUMPLE | | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 380.0 | 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 OXAPAMPA INF. DE ENSAYO N° 01-2024 | |
| Coliformes Fecales | UFC/100ml | 0.0 | 5.0 | NO CUMPLE | | |
| Bacterias Heterotroficas | UFC/ml | 500.0 | 6.0 | CUMPLE | | |
| Cianuro Total | mg/L | 0.07 | <0.005 | CUMPLE | LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO SERVICIOS ANALITICOS GENERALES S.A.C. INFORME DE ENSAYO N° 1813278-2024 | |
| Cloruros | Cl - mg/L | 250 | 2.28 | CUMPLE | | |
| Color (Color verdadero) 1 | CU | 15 | <5 | CUMPLE | | |
| Dureza (Dureza Total) | CaCO3 mg/L | 500 | 175.80 | CUMPLE | | |
| Sulfatos | SO4= mg/L | 250 | 60.15 | CUMPLE | | |
| Nitratos | NO3 - N mg/L | - | 0.101 | - | | |
| Nitratos * | NO3- mg/L | 50 | 0.447* | CUMPLE | | |
| Nitritos | NO2 - N mg/L | - | <0.003 | - | | |
| Nitritos * | NO2- mg/L | 3 | <0.010* | CUMPLE | | |
| Metales totales | | | | | | |
| Boro (B) | mg/L | 1.5 | 0.0268 | CUMPLE | | |
| Sodio (Na) | mg/L | 200 | 6.93 | CUMPLE | | |
| Aluminio (Al) | mg/L | 0.2 | <0.01 | CUMPLE | | |
| Cromo (Cr) | mg/L | 0.050 | 0.0009 | CUMPLE | | |
| Manganeso (Mn) | mg/L | 0.4 | 0.00020 | CUMPLE | | |
| Hierro (Fe) | mg/L | 0.3 | 0.0064 | CUMPLE | | |
| Niquel (Ni) | mg/L | 0.020 | <0.00008 | CUMPLE | | |
| Cobre (Cu) | mg/L | 2.0 | 0.0035 | CUMPLE | | |
| Zinc (Zn) | mg/L | 3.0 | 0.0158 | CUMPLE | | |
| Arsenico (As) | mg/L | 0.010 | 0.00037 | CUMPLE | | |
| Selenio (Se) | mg/L | 0.010 | <0.0006 | CUMPLE | | |
| Molibdeno (Mo) | mg/L | 0.07 | 0.0028 | 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 | 0.03417 | 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 | 0.000548 | 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 18. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. ALTO RIO PISCO

PUNTO DE MUESTREO: RESERVORIO

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010038 |
| Centro Poblado | ALTO RIO PISCO |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 08:00 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 | - | 20.0 | - | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 170.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 360.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 0.0 | CUMPLE | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.00 | NO CUMPLE | |
| Coliformes Totales | UFC/100ml | 0.0 | 13.0 | NO CUMPLE | LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA INF. DE ENSAYO N° 01-2024 |
| Coliformes Fecales | UFC/100ml | 0.0 | 0.0 | CUMPLE | |
| Bacterias Heterotroficas | UFC/ml | 500.0 | 1.0 | CUMPLE | |

CUADRO 19. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. ALTO RIO PISCO

PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA MALPARTIDA DE LA CRUZ

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010038 |
| Centro Poblado | ALTO RIO PISCO |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 08:40 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 | - | 21.0 | - | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 190.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 400.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 0.0 | CUMPLE | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.00 | NO CUMPLE | |
| Coliformes Totales | UFC/100ml | 0.0 | 13.0 | NO CUMPLE | LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA INF. DE ENSAYO N° 01-2024 |
| Coliformes Fecales | UFC/100ml | 0.0 | 0.0 | CUMPLE | |
| Bacterias Heterotroficas | UFC/ml | 500.0 | 1.0 | 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 20. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. ALTO RIO PISCO

PUNTO DE MUESTREO: POMAZONGO CONDESO

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010038 |
| Centro Poblado | ALTO RIO PISCO |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 09:10 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 | 7.8 | CUMPLE | FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024) |
| Temperatura | °C | - | 21.4 | - | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 170.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 360.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 0.0 | CUMPLE | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.00 | NO CUMPLE | |
| Coliformes Totales | UFC/100ml | 0.0 | 9.00 | NO CUMPLE | LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA INF. DE ENSAYO N° 01-2024 |
| Coliformes Fecales | UFC/100ml | 0.0 | 2.0 | NO CUMPLE | |
| Bacterias Heterotrofas | UFC/ml | 500.0 | 2.0 | 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”

6. CENTRO POBLADO MESAPATA

CUADRO 21. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. MESAPATA

PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA SALAZAR HUANCAUQUI

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010043 |
| Centro Poblado | MESAPATA |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 09:10 AM |
| Matriz Analizado | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |
| Codigo | OXCD2-2 |

| 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 | 7.8 | CUMPLE | FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024) | |
| Temperatura | °C | - | 23.5 | - | | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 340.0 | CUMPLE | | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 700.0 | CUMPLE | | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 0.0 | CUMPLE | | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.63 | CUMPLE | | |
| Cianuro Total | mg/L | 0.07 | <0.005 | CUMPLE | LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO SERVICIOS ANALITICOS GENERALES S.A.C. INFORME DE ENSAYO N° 1813277-2024 | |
| Cloruros | Cl- mg/L | 250 | 63.14 | CUMPLE | | |
| Color (Color verdadero) 1 | CU | 15 | <5 | CUMPLE | | |
| Dureza (Dureza Total) | CaCO3 mg/L | 500 | 198.70 | CUMPLE | | |
| Sulfatos | SO4= mg/L | 250 | 89.61 | CUMPLE | | |
| Nitratos | NO3- - N mg/L | - | 0.413 | - | | |
| Nitratos * | NO3- mg/L | 50 | 1.829* | CUMPLE | | |
| Nitritos | NO2- - N mg/L | - | <0.003 | - | | |
| Nitritos * | NO2- mg/L | 3 | <0.010* | CUMPLE | | |
| Metales totales | | | | | | |
| Boro (B) | mg/L | 1.5 | 0.0271 | CUMPLE | | |
| Sodio (Na) | mg/L | 200 | 51.51 | CUMPLE | | |
| Aluminio (Al) | mg/L | 0.2 | 0.03 | CUMPLE | | |
| Cromo (Cr) | mg/L | 0.050 | 0.0010 | CUMPLE | | |
| Manganeso (Mn) | mg/L | 0.4 | 0.00106 | CUMPLE | | |
| Hierro (Fe) | mg/L | 0.3 | 0.0191 | CUMPLE | | |
| Niquel (Ni) | mg/L | 0.020 | <0.00008 | CUMPLE | | |
| Cobre (Cu) | mg/L | 2.0 | 0.0011 | CUMPLE | | |
| Zinc (Zn) | mg/L | 3.0 | 0.0024 | CUMPLE | | |
| Arsenico (As) | mg/L | 0.010 | 0.00023 | CUMPLE | | |
| Selenio (Se) | mg/L | 0.010 | <0.0006 | CUMPLE | | |
| Molibdeno (Mo) | mg/L | 0.07 | 0.0015 | 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 | 0.02914 | CUMPLE | | |
| Mercurio (Hg) | mg/L | 0.001 | <0.00007 | CUMPLE | | |
| Plomo (Pb) | mg/L | 0.010 | 0.0005 | CUMPLE | | |
| Uranio (U) | mg/L | 0.015 | 0.000939 | 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 22. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. MESAPATA

PUNTO DE MUESTREO: RESERVORIO

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010043 |
| Centro Poblado | MESAPATA |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 08:10 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 | 7.8 | CUMPLE | FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024) |
| Temperatura | °C | - | 19.4 | - | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 330.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 680.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 0.0 | CUMPLE | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.70 | CUMPLE | |

CUADRO 23. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. MESAPATA

PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA LOPEZ ÑAÑAC

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010043 |
| Centro Poblado | MESAPATA |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 08:33 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 | 8.0 | CUMPLE | FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024) |
| Temperatura | °C | - | 20.3 | - | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 330.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 680.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 0.0 | CUMPLE | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.83 | 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 24. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. MESAPATA

PUNTO DE MUESTREO: PUESTO DE SALUD MESAPATA

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010043 |
| Centro Poblado | MESAPATA |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 09:55 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 | 7.9 | CUMPLE | FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024) |
| Temperatura | °C | - | 23.0 | - | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 490.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 1010.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 0.0 | CUMPLE | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.53 | 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”

7. CENTRO POBLADO PROGRESO

CUADRO 25. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. PROGRESO

PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA HERRERA FABIAN

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010007 |
| Centro Poblado | PROGRESO |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 08:50 AM |
| Matriz Analizado | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |
| Codigo | OXCD13-2 |

| 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 | 7.5 | CUMPLE | FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024) | |
| Temperatura | °C | - | 22.7 | - | | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 190.0 | CUMPLE | | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 380.0 | CUMPLE | | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 0.0 | CUMPLE | | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.54 | CUMPLE | | |
| Cianuro Total | mg/L | 0.07 | <0.005 | CUMPLE | | |
| Cloruros | Cl- mg/L | 250 | 5.04 | CUMPLE | LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO SERVICIOS ANALITICOS GENERALES S.A.C. INFORME DE ENSAYO N° 1813276-2024 | |
| Color (Color verdadero) 1 | CU | 15 | <5 | CUMPLE | | |
| Dureza (Dureza Total) | CaCO3 mg/L | 500 | 163.90 | CUMPLE | | |
| Sulfatos | SO4= mg/L | 250 | 5.54 | CUMPLE | | |
| Nitratos | NO3- - N mg/L | - | 0.748 | - | | |
| Nitratos * | NO3- mg/L | 50 | 3.313* | CUMPLE | | |
| Nitritos | NO2- - N mg/L | - | <0.003 | - | | |
| Nitritos * | NO2- mg/L | 3 | <0.010* | CUMPLE | | |
| Metales totales | | | | | | |
| Boro (B) | mg/L | 1.5 | 0.0229 | CUMPLE | | |
| Sodio (Na) | mg/L | 200 | 2.56 | CUMPLE | | |
| Aluminio (Al) | mg/L | 0.2 | <0.01 | CUMPLE | | |
| Cromo (Cr) | mg/L | 0.050 | 0.0017 | CUMPLE | | |
| Manganeso (Mn) | mg/L | 0.4 | 0.00032 | CUMPLE | | |
| Hierro (Fe) | mg/L | 0.3 | 0.0063 | CUMPLE | | |
| Niquel (Ni) | mg/L | 0.020 | 0.00019 | CUMPLE | | |
| Cobre (Cu) | mg/L | 2.0 | 0.0126 | CUMPLE | | |
| Zinc (Zn) | mg/L | 3.0 | 0.0082 | CUMPLE | | |
| Arsenico (As) | mg/L | 0.010 | 0.00013 | 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 | 0.03413 | CUMPLE | | |
| Mercurio (Hg) | mg/L | 0.001 | <0.00007 | CUMPLE | | |
| Plomo (Pb) | mg/L | 0.010 | 0.0007 | CUMPLE | | |
| Uranio (U) | mg/L | 0.015 | 0.000088 | 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 26. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. PROGRESO

PUNTO DE MUESTREO: RESERVORIO

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010007 |
| Centro Poblado | PROGRESO |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 08:00 AM |
| Matriz Analizado | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |
| Código | - |

| 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 | - | 22.7 | - | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 190.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 380.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 0.0 | CUMPLE | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.54 | CUMPLE | |

CUADRO 27. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. PROGRESO

PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA ROMERO ALANIA

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010007 |
| Centro Poblado | PROGRESO |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 08:20 |
| Matriz Analizado | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |
| Código | - |

| 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 | 170.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 340.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 0.0 | CUMPLE | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.80 | 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”

CUADRO 28. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. PROGRESO

PUNTO DE MUESTREO: ARRIETA POMAZONGO

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010007 |
| Centro Poblado | PROGRESO |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 08:38 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 | - | 22.2 | - | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 150.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 300.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 0.0 | CUMPLE | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.75 | 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”

8. CENTRO POBLADO ALTO CHURUMAZU

CUADRO 29. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. ALTO CHURUMAZU

PUNTO DE MUESTREO: I.E.P. 34332

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010040 |
| Centro Poblado | ALTO CHURUMAZU |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 07:45 AM |
| Matriz Analizado | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |
| Codigo | OXCD26-2 |

| PARAMETROS EVALUADOS | PARÁMETRO EVALUADO LMP DEL D.S. 031-2010-SA ANEXO II - III | | | | | |
|---------------------------|--|-------------------------|-----------|--------------|--------------------------------------|--|
| | UNIDAD DE MEDIDA | LMP D.S. N° 031-2010-SA | RESULTADO | CUMPLIMIENTO | REFERENCIA | |
| pH | Valor de pH | 6.5 - 8.5 | 7.1 | CUMPLE | FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024) | |
| Temperatura | °C | - | 23.9 | - | | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 100.0 | CUMPLE | | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 210.0 | CUMPLE | | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 0.3 | CUMPLE | | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.59 | CUMPLE | | |
| Cianuro Total | mg/L | 0.07 | <0.005 | CUMPLE | | LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO SERVICIOS ANALITICOS GENERALES S.A.C. INFORME DE ENSAYO N° 1813274-2024 |
| Cloruros | Cl- mg/L | 250 | 2.34 | CUMPLE | | |
| Color (Color verdadero) 1 | CU | 15 | <5 | CUMPLE | | |
| Dureza (Dureza Total) | CaCO3 mg/L | 500 | 224.20 | CUMPLE | | |
| Sulfatos | SO4= mg/L | 250 | 3.06 | CUMPLE | | |
| Nitratos | NO3- - N mg/L | - | 2.480 | - | | |
| Nitratos * | NO3- mg/L | 50 | 10.986* | CUMPLE | | |
| Nitritos | NO2- - N mg/L | - | <0.003 | - | | |
| Nitritos * | NO2- mg/L | 3 | <0.010* | CUMPLE | | |
| Metales totales | | | | | | |
| Boro (B) | mg/L | 1.5 | 0.0494 | CUMPLE | | |
| Sodio (Na) | mg/L | 200 | 1.21 | CUMPLE | | |
| Aluminio (Al) | mg/L | 0.2 | 0.01 | CUMPLE | | |
| Cromo (Cr) | mg/L | 0.050 | 0.0010 | CUMPLE | | |
| Manganeso (Mn) | mg/L | 0.4 | 0.00041 | CUMPLE | | |
| Hierro (Fe) | mg/L | 0.3 | 0.0144 | CUMPLE | | |
| Niquel (Ni) | mg/L | 0.020 | <0.00008 | CUMPLE | | |
| Cobre (Cu) | mg/L | 2.0 | 0.0008 | CUMPLE | | |
| Zinc (Zn) | mg/L | 3.0 | 0.0015 | CUMPLE | | |
| Arsenico (As) | mg/L | 0.010 | 0.00017 | 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 | 0.07432 | CUMPLE | | |
| Mercurio (Hg) | mg/L | 0.001 | <0.00007 | CUMPLE | | |
| Plomo (Pb) | mg/L | 0.010 | 0.0024 | CUMPLE | | |
| Uranio (U) | mg/L | 0.015 | 0.000444 | 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 30. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. ALTO CURUMAZU

PUNTO DE MUESTREO: RESERVORIO

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010040 |
| Centro Poblado | ALTO CHURUMAZU |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 09:05 AM |
| Matriz Analizado | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |
| Codigo | - |

| PARAMETROS EVALUADOS | PARÁMETRO EVALUADO LMP DEL D.S. 031-2010-SA ANEXO II - III | | | | |
|---------------------------|--|-------------------------|-----------|--------------|--------------------------------------|
| | UNIDAD DE MEDIDA | LMP D.S. N° 031-2010-SA | RESULTADO | CUMPLIMIENTO | REFERENCIA |
| pH | Valor de pH | 6.5 - 8.5 | 7.8 | CUMPLE | FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024) |
| Temperatura | °C | - | 24.2 | - | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 200.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 410.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 0.6 | CUMPLE | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 1.02 | CUMPLE | |

CUADRO 31. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. ALTO CHURUMAZU

PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA RIVERA GARCIA

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010040 |
| Centro Poblado | ALTO CHURUMAZU |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 09:18 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 | - | 24.0 | - | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 110.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 220.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 0.6 | CUMPLE | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.89 | 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 32. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. ALTO CHURUMAZU

PUNTO DE MUESTREO: IGLESIA

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010040 |
| Centro Poblado | ALTO CHURUMAZU |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 09:51 |
| Matriz Analizado | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |
| Codigo | - |

| PARAMETROS EVALUADOS | PARÁMETRO EVALUADO LMP DEL D.S. 031-2010-SA ANEXO 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 | - | 24.3 | - | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 110.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 210.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 0.3 | CUMPLE | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.74 | 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”

9. CENTRO POBLADO UNIÓN PROGRESO

CUADRO 34. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. UNION PROGRESO

PUNTO DE MUESTREO: PARIONA ROMERO

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010051 |
| Centro Poblado | UNION PROGRESO |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 07:59 AM |
| Matriz Analizado | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |
| Código | OXCD28-2 |

| 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 | 7.3 | CUMPLE | FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024) |
| Temperatura | °C | - | 23.2 | - | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 100.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 210.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 0.2 | 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 OXAPAMPA INF. DE ENSAYO N° 02-2024 |
| Coliformes Fecales | UFC/100ml | 0.0 | 4.0 | NO CUMPLE | |
| Bacterias Heterotróficas | UFC/ml | 500.0 | 14.0 | CUMPLE | |
| Cianuro Total | mg/L | 0.07 | <0.005 | CUMPLE | LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO SERVICIOS ANALITICOS GENERALES S.A.C. INFORME DE ENSAYO N° 1813279-2024 |
| Cloruros | Cl- mg/L | 250 | <2.09 | CUMPLE | |
| Color (Color verdadero) 1 | CU | 15 | <5 | CUMPLE | |
| Dureza (Dureza Total) | CaCO3 mg/L | 500 | 115.10 | CUMPLE | |
| Sulfatos | SO4= mg/L | 250 | 13.80 | 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 | |
| Metales totales | | | | | |
| Boro (B) | mg/L | 1.5 | 0.0158 | CUMPLE | |
| Sodio (Na) | mg/L | 200 | 2.73 | CUMPLE | |
| Aluminio (Al) | mg/L | 0.2 | 0.10 | CUMPLE | |
| Cromo (Cr) | mg/L | 0.050 | 0.0009 | CUMPLE | |
| Manganeso (Mn) | mg/L | 0.4 | 0.00165 | CUMPLE | |
| Hierro (Fe) | mg/L | 0.3 | 0.0550 | CUMPLE | |
| Niquel (Ni) | mg/L | 0.020 | <0.00008 | CUMPLE | |
| Cobre (Cu) | mg/L | 2.0 | 0.0030 | CUMPLE | |
| Zinc (Zn) | mg/L | 3.0 | 0.0010 | CUMPLE | |
| Arsenico (As) | mg/L | 0.010 | 0.00033 | CUMPLE | |
| Selenio (Se) | mg/L | 0.010 | <0.0006 | CUMPLE | |
| Molibdeno (Mo) | mg/L | 0.07 | 0.0010 | 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 | 0.09351 | 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 | 0.000635 | 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 35. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. UNION PROGRESO

PUNTO DE MUESTREO: VASQUEZ PARCCO

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010051 |
| Centro Poblado | UNION PROGRESO |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 07:00 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 | 7.1 | CUMPLE | FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024) |
| Temperatura | °C | - | 23.8 | - | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 110.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 220.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 0.5 | CUMPLE | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.00 | NO CUMPLE | |
| Coliformes Totales | UFC/100ml | 0.0 | >60 | NO CUMPLE | LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA INF. DE ENSAYO N° 02-2024 |
| Coliformes Fecales | UFC/100ml | 0.0 | 21.0 | NO CUMPLE | |
| Bacterias Heterotroficas | UFC/ml | 500.0 | 52.0 | CUMPLE | |

CUADRO 36. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. UNION PROGRESO

PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA RODAS BRICEÑO

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010051 |
| Centro Poblado | UNION PROGRESO |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 07:14 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 | - | 23.9 | - | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 100.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 210.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 0.3 | CUMPLE | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.00 | NO CUMPLE | |
| Coliformes Totales | UFC/100ml | 0.0 | >60 | NO CUMPLE | LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA INF. DE ENSAYO N° 02-2024 |
| Coliformes Fecales | UFC/100ml | 0.0 | 23.0 | NO CUMPLE | |
| Bacterias Heterotroficas | UFC/ml | 500.0 | 77.0 | 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”

10. CENTRO POBLADO ACUZAZU

CUADRO 37. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. ACUZAZU

PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA MAGALI ENCISO ORE

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010005 |
| Centro Poblado | ACUZAZU |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 07:25 AM |
| Matriz Analizado | AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO |
| Codigo | OXCD16-2 |

| 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 | 7.5 | CUMPLE | FICHA DE DATOS DE CAMPO (10/12/2024) | |
| Temperatura | °C | - | 19.3 | - | | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 140.0 | CUMPLE | | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 280.0 | CUMPLE | | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 0.0 | CUMPLE | | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.55 | CUMPLE | | |
| Protozoos y helmintos | 0 (Org/L) | 0.0 | 0.0 | CUMPLE | | LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA INF. DE ENSAYO N° 04-2024 |
| Cianuro Total | mg/L | 0.07 | <0.005 | CUMPLE | LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO SERVICIOS ANALITICOS GENERALES S.A.C. INFORME DE ENSAYO N° 1813275-2024 | |
| Cloruros | Cl- mg/L | 250 | <2.09 | CUMPLE | | |
| Color (Color verdadero) 1 | CU | 15 | <5 | CUMPLE | | |
| Dureza (Dureza Total) | CaCO3 mg/L | 500 | 30.19 | CUMPLE | | |
| Sulfatos | SO4= mg/L | 250 | <1.50 | CUMPLE | | |
| Nitratos | NO3- - N mg/L | - | 1.710 | - | | |
| Nitratos * | NO3- mg/L | 50 | 7.575* | CUMPLE | | |
| Nitritos | NO2- - N mg/L | - | <0.003 | - | | |
| Nitritos * | NO2- mg/L | 3 | <0.010* | CUMPLE | | |
| Metales totales | | | | | | |
| Boro (B) | mg/L | 1.5 | 0.0263 | CUMPLE | | |
| Sodio (Na) | mg/L | 200 | 7.08 | CUMPLE | | |
| Aluminio (Al) | mg/L | 0.2 | <0.01 | CUMPLE | | |
| Cromo (Cr) | mg/L | 0.050 | 0.0011 | CUMPLE | | |
| Manganeso (Mn) | mg/L | 0.4 | 0.00036 | CUMPLE | | |
| Hierro (Fe) | mg/L | 0.3 | 0.0098 | CUMPLE | | |
| Niquel (Ni) | mg/L | 0.020 | <0.00008 | CUMPLE | | |
| Cobre (Cu) | mg/L | 2.0 | 0.0022 | CUMPLE | | |
| Zinc (Zn) | mg/L | 3.0 | 0.0045 | CUMPLE | | |
| Arsenico (As) | mg/L | 0.010 | 0.00008 | 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 | 0.00364 | CUMPLE | | |
| Mercurio (Hg) | mg/L | 0.001 | <0.00007 | CUMPLE | | |
| Plomo (Pb) | mg/L | 0.010 | 0.0005 | CUMPLE | | |
| Uranio (U) | mg/L | 0.015 | 0.000142 | 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 38. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. ACUZAZU

PUNTO DE MUESTREO: RESERVORIO

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010005 |
| Centro Poblado | ACUZAZU |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 06:00 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 | - | 18.2 | - | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 130.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 260.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 0.0 | CUMPLE | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 1.03 | CUMPLE | |
| Protozoos y helmintos | 0 (Org/L) | 0.0 | 0.0 | CUMPLE | LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA INF. DE ENSAYO N° 04-2024 |

CUADRO 39. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. ACUZAZU

PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA NIEVES ALANIA

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010005 |
| Centro Poblado | ACUZAZU |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 06:25 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 | - | 18.6 | - | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 160.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 320.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 0.0 | CUMPLE | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.80 | 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 40. RESULTADO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL C.P. ACUZAZU

PUNTO DE MUESTREO: FAMILIA ARANDA LA TORRE

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Código ubigeo | 1903010005 |
| Centro Poblado | ACUZAZU |
| Fecha Muestreo | 10-12-24 |
| Hora | 07:00 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 | - | 18.9 | - | |
| Sólidos totales disueltos | mg/L | 1000.0 | 150.0 | CUMPLE | |
| Conductividad | µmho/cm | 1500.0 | 300.0 | CUMPLE | |
| Turbiedad | NTU | 5.0 | 0.0 | CUMPLE | |
| Cloro residual | mg/L | ≥ 0.5 | 0.62 | CUMPLE | |
| Protozoos y helmintos | 0 (Org/L) | 0.0 | 0.0 | CUMPLE | LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA INF. DE ENSAYO N° 04-2024 |



PERÚ

GOBIERNO
REGIONAL
PASCODIRESA
PASCORED DE SALUD
OXAPAMPA

SALUD AMBIENTAL

FICHA DE DATOS DE CAMPO

00 271



| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------|-------------------------------------|-------------|---|---------------|
| 1) No. Ficha de campo | | 2) Red de Salud Oxapampa | | 3) Nombre de Micro Red / Hospital | OXAPAMPA |
| 4) Nombres del Programa de Monitoreo | PUCIA | 5) Dispone de Sist. de agua Potable | Si | 6) Nombre del Sistema de Abastecimiento de agua | TAMBO MARIA |
| | | | No | | |
| 7) Población de la localidad | 53 | 8) Población Servida | 47 | | |
| 9) Departamento | PASCO | 11) Distrito | OXAPAMPA | 13) Nombre EESS: | C-8, CANTARIN |
| 10) Provincia | TAMBO MARIA | 12) Localidad | TAMBO MARIA | 14) Fecha de Reporte (dd/mm/aa) | 10-12-2024 |
| 15) Muestreador (Apellidos y Nombres) | | YENNEET YANUA LOPEZ CRISTOBAL | | | |

| 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 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Este | Norte | Altura |
| | 10-12-24 | 10:00 am | AC | AB | RESERVORIO | 7.8 | 22.3 | 160 | 350 | 0.00 | 0.94 | | | | 459466 | 8817138 | 1601 |
| | 10-12-24 | 9:40 am | AC | AB | CASTRO CANTALICO | 7.9 | 23.4 | 190 | 400 | 0.00 | 0.55 | | | | 459384 | 8816977 | 1560 |
| | 10-12-24 | 9:37 am | AC | AB | ANAYIPOMA NENCOZA | 7.9 | 22.8 | 220 | 450 | 0.00 | 0.54 | | | | 459404 | 8816973 | 1585 |
| | 10-12-24 | 9:00 am | AC | AB | CASTRO MATEO | 7.7 | 23.0 | 160 | 330 | 0.00 | 0.52 | | | | 459457 | 8816987 | 1538 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Observaciones: El sistema de cloro residual está operativo y los parámetros de campo se encuentran dentro de lo permitido.

(*) : Agua natural (AN) / Agua para uso y consumo humano (AC)

(**) : AN: Agua subterránea (Asub), Agua Superficial (AS) / AC: Agua de bebida (AB)

Responsable del monitoreo
Nombres y apellidos

Persona que recibe la notificación

Nombres y apellidos: Fernando Castro C.

DNI: 70206688

Cargo: TESORERO

Firma




FICHA DE DATOS DE CAMPO

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---|----------|---------------------------------|--|---------------|--|
| 1) No. Ficha de campo | | 2) Red de Salud Oxapampa | | | 3) Nombre de Micro Red / Hospital | | OXAPAMPA | | | | |
| 4) Nombres del Programa de Monitoreo | | PUICA | | 5) Dispone de Sist. de agua Potable | | 6) Nombre del Sistema de Abastecimiento de agua | | TAMBO PITUCA | | | |
| | | | | Si | | | | 7) Población de la localidad | | 53 | |
| | | | | No | | | | 8) Población Servida | | 47 | |
| 9) Departamento | | PASCO | | 11) Distrito | | OXAPAMPA | | 13) Nombre EESS: | | C-8. CANTORUN | |
| 10) Provincia | | OXAPAMPA | | 12) Localidad | | TAMBO PITUCA | | 14) Fecha de Reporte (dd/mm/aa) | | 10-12-2024 | |
| 15) Muestreador (Apellidos y Nombres) | | | YEENNET YANINA LOPEZ CRISTOBAL | | | | | | | | |

| Código de Campo | Fecha de Muestreo (dd/mm/aa) | Hora de Muestreo (hh/mm/ss) | Matiz (*) | 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 | 7:30 am | AC | AB | RESERVORIO | 6.5 | 19.7 | 60 | 190 | 2.46 | 0.69 | | | 430157 | 8816637 | 1620 | |
| | 10-12-24 | 8:00 am | AC | AB | TLENDEZ COLORADO | 6.6 | 20.2 | 70 | 160 | 0.00 | 0.55 | | | 459810 | 8816276 | 1539 | |
| | 10-12-24 | 8:17 am | AC | AB | CARRAJAL AYALA | 6.7 | 20.1 | 60 | 130 | 0.00 | 0.52 | | | 459762 | 8816210 | 1586 | |
| | 10-12-24 | 8:30 am | AC | AB | SANCHEZ BERMUDEZ ANIPAMUNAS | 6.7 | 21.6 | 60 | 150 | 0.00 | 0.58 | | | 459898 | 8815941 | 1523 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Observaciones: EL SISTEMA DE CLORO RESIDUAL SE ENCUENTRA OPERATIVO Y LOS PARAMETROS DE CAMPO SE ENCUENTRAN DENTRO DE LOS PERMITIDO POR OTRO LUGO EN RESERVORIO SE ENCONTRÓ TURBIEDAD DE 2.46

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


 Responsable del monitoreo
 Nombres y apellidos

Persona que recibe la notificación
 Nombres y apellidos: Yosalin Ayala Miche
 DNI: 47966862
 Cargo: presidenta


 Firma



FICHA DE DATOS DE CAMPO

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------|---|---------------------------------|------------------------------|-----|
| 1) No. Ficha de campo | 2) Red de Salud Oxapampa | | | 3) Nombre de Micro Red / Hospital | | OXAPAMPA | |
| 4) Nombres del Programa de Monitoreo | PUICA | 5) Dispone de Sist. de agua Potable | Si | 6) Nombre del Sistema de Abastecimiento de agua | ABRA | 7) Población de la localidad | 101 |
| | | | No | | | 8) Población Servida | 89 |
| 9) Departamento | PASCO | 11) Distrito | OXAPAMPA | | 13) Nombre EESS: | C.S. CANTONAZO | |
| 10) Provincia | OXAPAMPA | 12) Localidad | DANO | | 14) Fecha de Reporte (dd/mm/aa) | 10-12-2024 | |
| 15) Muestreador (Apellidos y Nombres) | | | | | | | |

| 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 | 11:53 | AC | DB | RESERVOIRIO | 8.0 | 20.5 | 40 | 80 | 7.54 | 1.26 | ✓ | | 459508 | 8822463 | 2015 | |
| | 10-12-24 | 12:17 | AC | AB | LOPEZ AROCA | 7.8 | 19.8 | 20 | 50 | 8.11 | 0.81 | ✓ | | 457910 | 8824782 | 1956 | |
| | 10-12-24 | 12:30 | AC | DB | TOLentino INOCENCIO | 7.8 | 19.9 | 30 | 60 | 11.33 | 0.69 | ✓ | | 457894 | 8825313 | 1893 | |
| | 10-12-24 | 12:45 | AC | DB | DANO MENDOZA | 7.6 | 20.9 | 30 | 70 | 9.55 | 0.58 | ✓ | | 457957 | 8826600 | 1896 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Observaciones: Los parámetros se encuentran dentro de lo permitido a excepción de la turbiedad

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

MINISTERIO DE SALUD
 Responsable del monitoreo
 Nombres y apellidos

Persona que recibe la notificación
 Nombres y apellidos: Eram Arana Mendoza
 DNI: 04338564
 Cargo: VOCAL

Firma



FICHA DE DATOS DE CAMPO

00 268



| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------------|---|---------------------------------|------------------------|----------|------------------------------|-----|
| 1) No. Ficha de campo | 2) Red de Salud Oxapampa | | | 3) Nombre de Micro Red / Hospital | | | OXAPAMPA | | | |
| 4) Nombres del Programa de Monitoreo | PVICA | 5) Dispone de Sist. de agua Potable | | Si | 6) Nombre del Sistema de Abastecimiento de agua | | SISTEMA DE AGUA CHACOS | | 7) Población de la localidad | 140 |
| | | No | | | | | | | 8) Población Servida | 87 |
| 9) Departamento | PASCO | 11) Distrito | | OXAPAMPA | | 13) Nombre EESS: | | CHACOS | | |
| 10) Provincia | OXAPAMPA | 12) Localidad | | CHACOS | | 14) Fecha de Reporte (dd/mm/aa) | | 10-12-24 | | |
| 15) Muestreador (Apellidos y Nombres) | | GOMEZ GALVEZ ELENA | | | | | | | | |

| 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 | 6:50 | AC | AB | Reservorio | 7.1 | 18.2 | 320 | 730 | 15.30 | 0.0 | 24/7 | ✓ | | 0463120 | 8825392 | 2062 |
| | 10/12/24 | 7:30 | AC | AB | Alania Crisostomo | 7.3 | 19.6 | 420 | 940 | 15:30 | 0.0 | 24/7 | ✓ | | 0463067 | 8825569 | 2042 |
| | 10/12/24 | 7:50 | AC | AB | Inocente Espinoza | 7.3 | 19.8 | 400 | 910 | 15.20 | 0.0 | 24/7 | ✓ | | 0463058 | 8825586 | 2028 |
| | 10/12/24 | 8:20 | AC | AB | Placido Silvestre | 7.2 | 19.2 | 170 | 360 | 15.12 | 0.0 | 24/7 | ✓ | | 0462989 | 8825552 | 2044 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Observaciones: Ausencia de cloro residual, y el parámetro de Turbidez por encima de lo permisible por factor climático y temporada de lluvia.

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

MINISTERIO DE SALUD
 Elena Gomez P. No.
 Responsable del monitoreo
 Nombres y apellidos

Persona que recibe la notificación
 Nombres y apellidos: Elizabeth Alania Crisostomo...
 DNI: 44678868
 Cargo: Usuaría

Firma



PERÚ

GOBIERNO
REGIONAL
PASCODIRESA
PASCORED DE SALUD
OXAPAMPA

SALUD AMBIENTAL

FICHA DE DATOS DE CAMPO

00 267



| | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------|---|----------------|
| 1) No. Ficha de campo | | 2) Red de Salud Oxapampa | | 3) Nombre de Micro Red / Hospital | OXAPAMPA | |
| 4) Nombres del Programa de Monitoreo | PUICA | 5) Dispone de Sist. de agua Potable | Si | <input checked="" type="checkbox"/> | 6) Nombre del Sistema de Abastecimiento de agua | DLTO RIO PISCO |
| | | | No | <input type="checkbox"/> | | |
| 7) Población de la localidad | | 8) Población Servida | | 7) Población de la localidad | 51 | |
| 9) Departamento | PASCO | 11) Distrito | OXAPAMPA | 13) Nombre EESS: | P.S. Río Pisco | |
| 10) Provincia | OXAPAMPA | 12) Localidad | DLTO RIO PISCO | 14) Fecha de Reporte (dd/mm/aa) | 10-12-24 | |
| 15) Muestreador (Apellidos y Nombres) | | DIAZ ARRIETA Violeta | | | | |

| 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 |
| 1 | 10-12-24 | 08:00 | AC | AB | RESERUORIO | 7.6 | 20.0 | 120 | 360 | 00 | 00 | 24h | ✓ | | 0462637 | 8813214 | 1467 |
| 2 | 10-12-24 | 08:40 | AC | AB | MALPORTADA DE LA CRUZ | 7.7 | 21.0 | 190 | 400 | 00 | 00 | 24h | ✓ | | 0462654 | 8813258 | 1468 |
| 3 | 10-12-24 | 09:10 | AC | AB | POMBONGO CONDESO | 7.8 | 21.4 | 120 | 360 | 00 | 00 | 24h | ✓ | | 0462280 | 8813251 | 1416 |
| 4 | 10-12-24 | 10:00 | AC | AB | ALHUYA GOMEZ | 7.8 | 23.4 | 180 | 380 | 00 | 00 | 24h | ✓ | | 0462086 | 8813222 | 1384 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Observaciones: El sistema de cloración inoperativo.

(*) : Agua natural (AN) / Agua para uso y consumo humano (AC)

(**) : AN: Agua subterránea (Asub), Agua Superficial (AS) / AC: Agua de bebida (AB)

MINISTERIO DE SALUD
RIO PISCO
PUESTO DE SALUD
Violeta Alvarez Arrieta
TEC. EN ENFERMERIA
Responsable del monitoreo
Nombres y apellidos

Persona que recibe la notificación
Nombres y apellidos: Dagoberto Dalgodillo
DNI: 04301491
Cargo: Presidente JAAS.

Firma



FICHA DE DATOS DE CAMPO

00 266



| | | | | | |
|---------------------------------------|--|-------------------------------------|--|---|--|
| 1) No. Ficha de campo | | 2) Red de Salud Oxapampa | | 3) Nombre de Micro Red / Hospital | |
| 4) Nombres del Programa de Monitoreo | | 5) Dispone de Sist. de agua Potable | | 6) Nombre del Sistema de Abastecimiento de agua | |
| 9) Departamento | | 11) Distrito | | 13) Nombre EESS: | |
| 10) Provincia | | 12) Localidad | | 14) Fecha de Reporte (dd/mm/aa) | |
| 15) Muestreador (Apellidos y Nombres) | | | | | |

| 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 (umho/cm) | Turbiedad (UNT) | Cloro Residual (mg/L) | | Microbiológica | Físico Químico / Metales Pesado | Zona UTM | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Este | Norte | Altura |
| | 10/12/24 | 8.10 | AN | AS | RESERVORIO | 7.8 | 19.4 | 330 | 680 | 0.00 | 0.70 | 24 | | | 0460950 | 8812873 | 1296 |
| | 10/12/24 | 8.33 | AN | AS | LOMA LINDA | 8.0 | 20.3 | 330 | 680 | 0.00 | 0.83 | 24 | | | 0460920 | 8812879 | 1311 |
| | 10/12/24 | 8.55 | AN | AS | PUERTO DE SALUD REZAPATA | 7.9 | 23 | 490 | 1010 | 0.00 | 0.53 | 24 | | | 0460344 | 8811367 | 1165 |
| | 10/12/24 | 9.10 | AN | AS | SALAZAR HERRERA | 7.8 | 23.5 | 340 | 700 | 0.00 | 0.63 | 24 | | | 0460340 | 8811360 | 1100 |

Observaciones: LOS DATOS NO CORNO SE ENCUESTRAN DENTRO DE LOS PARAMETROS NORMALES.

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

MINISTERIO DE SALUD
 RED DE SALUD OXAPAMPA
 Kenia Cruz
 D.N.I. 70969683
 FARMACIA
 Responsable del monitoreo
 Nombres y apellidos



Persona que recibe la notificación
 Nombres y apellidos: JESSICA TARRAÑO BARRÓN
 DNI: 44836269
 Cargo: SECRETARIA

Firma



FICHA DE DATOS DE CAMPO

00 265



| | | | | | |
|---------------------------------------|----------|-------------------------------------|----------|---|---------------|
| 1) No. Ficha de campo | | 2) Red de Salud Oxapampa | OXAPAMPA | 3) Nombre de Micro Red / Hospital | OXAPAMPA |
| 4) Nombres del Programa de Monitoreo | - PUCA | 5) Dispone de Sist. de agua Potable | Si | 6) Nombre del Sistema de Abastecimiento de agua | PROGRESO |
| | | | No | | |
| 7) Población de la localidad | | 8) Población Servida | | | |
| | | | | | 218 |
| | | | | | 219 |
| 9) Departamento | PASCO | 11) Distrito | OXAPAMPA | 13) Nombre EESS: | P.S. QUILLAZU |
| 10) Provincia | OXAPAMPA | 12) Localidad | PROGRESO | 14) Fecha de Reporte (dd/mm/aa) | 10-12-24 |
| 15) Muestreador (Apellidos y Nombres) | | | | | |
| PARAHONA BADOS LIZ YESENIA | | | | | |

| 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 18L | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Este | Norte | Altura |
| 10- | 10-12-24 | 8:00 | AC | AB | RESERBORIO | 8.1 | 21.4 | 120 | 240 | 0.0 | 1.13 | 244 | - | | 451913 | 8838237 | 1822 |
| | 10-12-24 | 8:20 | AC | AB | ROMERO ALANHA | 7.9 | 21.9 | 170 | 340 | 0.0 | 0.8 | 244 | - | | 451300 | 8838200 | 1820 |
| | 10-12-24 | 8:38 | AC | AB | ARNIETA POMAZONGO | 7.7 | 22.2 | 150 | 300 | 0.0 | 0.75 | 244 | - | | 451880 | 8838193 | 1819 |
| | 10-12-24 | 8:50 | AC | AB | HERRERA FABIAN | 7.5 | 22.7 | 190 | 380 | 0.0 | 0.54 | 244 | - | | 451874 | 8838184 | 1818 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Observaciones: Todos los parámetros de campo se encuentran dentro de lo normal

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

MINISTERIO DE SALUD
 Responsable del monitoreo
 Nombres y apellidos

Persona que recibe la notificación
 Nombres y apellidos: Carmen Herment Trevis
 DNI: 04340540
 Cargo: Presidenta

ADMINISTRADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO
 J.P. PRESIDENTE(A) JASS
 Firma



FICHA DE DATOS DE CAMPO

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|-------------------------------------|--|--|---|----------------------------------|------------------------------|----|
| 1) No. Ficha de campo | | 2) Red de Salud Oxapampa | | | 3) Nombre de Micro Red / Hospital | | Contarizo | |
| 4) Nombres del Programa de Monitoreo | | 5) Dispone de Sist. de agua Potable | | Si <input checked="" type="checkbox"/> | 6) Nombre del Sistema de Abastecimiento de agua | | 7) Población de la localidad | 54 |
| Pulca | | No | | Alto Churumozu | | 8) Población Servida | | 21 |
| 9) Departamento | | 11) Distrito | | 13) Nombre EESS: | | Pasco Oxapampa Alto Churumozu | | |
| 10) Provincia | | 12) Localidad | | 14) Fecha de Reporte (dd/mm/aa) | | Oxapampa Alto Churumozu 10/12/24 | | |
| 15) Muestreador (Apellidos y Nombres) | | | | | | | | |
| Teo Roguel Nassirgo Acosta | | | | | | | | |

| 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 | 9:05 | AC | AS | Reservorio | 7.8 | 24.2 | 200 | 410 | 0.62 | 1.02 | 24/7 | ✓ | | 0462337 | 8808862 | 1430 |
| | 10/12/24 | 9:18 | AC | AS | Rivera Garcia | 7.6 | 24.0 | 110 | 220 | 0.59 | 0.89 | 24/7 | ✓ | | 0462235 | 8809206 | 1416 |
| | 10/12/24 | 9:51 | AC | AS | Iglesia | 7.6 | 24.3 | 110 | 210 | 0.31 | 0.74 | 24/7 | ✓ | | 0462302 | 8809241 | 1432 |
| | 10/12/24 | 10:00 | AC | AS | J.E.P 34322 | 7.1 | 23.9 | 100 | 210 | 0.28 | 0.59 | 24/7 | ✓ | | 0462328 | 8809296 | 1423 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Observaciones: Se conforma con sistema de abastecimiento

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

Responsable del monitoreo
 Nombres y apellidos
 Teo Roguel Nassirgo Acosta
 41914281

Persona que recibe la notificación
 Nombres y apellidos: Juanita Rodas Briena
 DNI: 43118046
 Cargo: Tecorora

Firma



FICHA DE DATOS DE CAMPO

00 263



| | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|-------------------------------------|--|---|-----------------------------------|------------------------------|-----------|------------|
| 1) No. Ficha de campo | | 2) Red de Salud Oxapampa | | | 3) Nombre de Micro Red / Hospital | | Cantarizo | |
| 4) Nombres del Programa de Monitoreo | | 5) Dispone de Sist. de agua Potable | | 6) Nombre del Sistema de Abastecimiento de agua | | 7) Población de la localidad | | 88 |
| 9) Departamento | | 11) Distrito | | 13) Nombre EESS: | | 8) Población Servida | | 50 |
| 10) Provincia | | 12) Localidad | | 14) Fecha de Reporte (dd/mm/aa) | | P-5 Alto Churumazu | | 10/12/2024 |
| 15) Muestreador (Apellidos y Nombres) | | | | | | | | |

| 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 | 7:00 | ACAS | AN | VASQUE PORCO | 7.1 | 23.8 | 110 | 220 | 0.53 | 0.0 | 12/7 | ✓ | | 0462234 | 8810493 | 1437 |
| | 10/12/24 | 7:14 | ACAS | AN | REDAS BRICEÑO | 7.4 | 23.9 | 100 | 210 | 0.32 | 0.0 | 2/7 | ✓ | | 0462230 | 8810330 | 1434 |
| | 10/12/24 | 7:59 | ACAS | AN | PACIONA ROMERO | 7.3 | 23.2 | 100 | 210 | 0.21 | 0.0 | 2/7 | ✓ | | 0462182 | 8810516 | 1447 |

Observaciones: NO está clorando el sistema de agua, ni tampoco está ingresando el agua de la captación al Reservorio. Solo está conectado directo al domicilio.

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

MINISTERIO DE SALUD
 P. SALTO CHURUMAZU
 Raquel Hossinger Acosta
 Responsable del monitoreo
 Nombres y apellidos

Persona que recibe la notificación
 Nombres y apellidos: Jemeth Fodos Briceño
 DNI: 43118046
 Cargo: Tesorera

MINISTERIO DE SALUD
 P. SALTO CHURUMAZU
 Raquel Hossinger Acosta
 TEC. ENFERMERIA
 Firma



FICHA DE DATOS DE CAMPO

00 262



| | | | | | |
|---------------------------------------|--|-------------------------------------|--|---|--|
| 1) No. Ficha de campo | | 2) Red de Salud Oxapampa | | 3) Nombre de Micro Red / Hospital | |
| 4) Nombres del Programa de Monitoreo | | 5) Dispone de Sist. de agua Potable | | 6) Nombre del Sistema de Abastecimiento de agua | |
| 9) Departamento | | 11) Distrito | | 13) Nombre EESS: | |
| 10) Provincia | | 12) Localidad | | 14) Fecha de Reporte (dd/mm/aa) | |
| 15) Muestreador (Apellidos y Nombres) | | | | | |

| 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 | 6:00 | AC | AB | RESERBORIO | 7.7 | 18.2 | 130 | 260 | 0.0 | 1.03 | 24h | - | | 454909 | 8836873 | 1958 |
| | 10-12-24 | 6:25 | AC | AB | NIEVES AZANIA | 7.6 | 18.6 | 160 | 320 | 0.0 | 0.8 | 24h | - | | 454738 | 8836577 | 1921 |
| | 10-12-24 | 7:00 | AC | AB | GRANDA LA TORRE | 7.7 | 18.9 | 150 | 300 | 0.0 | 0.62 | 24h | - | | 454168 | 8836061 | 1977 |
| | 10.12.24 | 7:25 | AC | AB | MAGALY ENAISO | 7.5 | 19.3 | 140 | 280 | 0.0 | 0.55 | 24h | - | | 454166 | 8836063 | 1822 |

Observaciones: Sistema de cloración se encuentra operativa

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

MINISTERIO DE SALUD

Responsable del monitoreo
 Nombres y apellidos

Persona que recibe la notificación
 Nombres y apellidos: Beatriz Azonia Ceballos
 DNI: 46422627
 Cargo: Secretaria

Firma



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

Siendo las 11:53 horas del día 10 de DICIEMBRE del 2024, en la localidad de ARON
Distrito OXAPAMPA Provincia OXAPAMPA Departamento PASCO

Organización comunal (JASS, Asociación, Comité, Cooperativa, Junta de Vecinos).

| NOMBRES Y APELLIDOS | DNI | CARGO | FIRMA |
|------------------------------|-----------------|--------------|----------------|
| <u>FRANCISCA ANA MENDOZA</u> | <u>04338564</u> | <u>VOCAL</u> | <u>[Firma]</u> |
| | | | |
| | | | |

| Representantes del establecimiento de Salud: | DNI | FIRMA |
|--|-----------------|----------------|
| <u>JOSÉ GILBERTO ROMERO MONDAGO</u> | <u>42493612</u> | <u>[Firma]</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) |
|----|----------------------------|------------|------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| 01 | <u>RESERVOIRIO</u> | <u>8.0</u> | <u>20.5</u> | <u>40</u> | <u>80</u> | <u>7.34</u> | <u>1.26</u> |
| 02 | <u>LOPEL REGIN</u> | <u>7.8</u> | <u>19.8</u> | <u>20</u> | <u>50</u> | <u>8.11</u> | <u>0.81</u> |
| 03 | <u>TOLENTINO INOCENCIO</u> | <u>7.8</u> | <u>19.9</u> | <u>30</u> | <u>60</u> | <u>11.33</u> | <u>0.69</u> |
| 04 | <u>ARON MENDOZA</u> | <u>7.6</u> | <u>20.9</u> | <u>30</u> | <u>70</u> | <u>9.55</u> | <u>0.58</u> |
| 05 | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |

| | | | | |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| LIMITE MÁXIMO PERMISIBLE (LMP) | 6.5 - 8.5 | 0 - 1000 | 0 - 1500 | 0 - 5 |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|

Fecha de Monitoreo: 10-12-2024

Observaciones: _____

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

Socializando los resultados microbiológicos: bacteriológico y parasitológico, del informe de ensayo N° del mes de de puntos de muestreo se obtuvo como resultado la de en puntos de muestreo.

Siendo las del día señalado líneas arriba, se da por concluido la socialización del monitoreo de campo.



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

Siendo las 14:20 horas del día 14 de DICIEMBRE del 2024, en la localidad de TAMBO MARIA
Distrito OXAPAMPA Provincia OXAPAMPA Departamento PASCO

Organización comunal (JASS, Asociación, Comité, Cooperativa, Junta de Vecinos).

| NOMBRES Y APELLIDOS | DNI | CARGO | FIRMA |
|---------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| <u>Fernando Castro C.</u> | <u>40206688</u> | <u>TESORERO</u> | <u>[Firma]</u> |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Representantes del establecimiento de Salud:
YEENNEET YANINA LOPEZ CRISTOBAL DNI 42898642 FIRMA [Firma]

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) |
|----|---------------------------|------------|------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| 01 | <u>RESERVORIO</u> | <u>7.8</u> | <u>22.3</u> | <u>160</u> | <u>350</u> | <u>0.00</u> | <u>0.94</u> |
| 02 | <u>CASTRO CANTALICIO</u> | <u>7.9</u> | <u>23.4</u> | <u>190</u> | <u>400</u> | <u>0.00</u> | <u>0.55</u> |
| 03 | <u>ANYA IPOMA MENDOZA</u> | <u>7.9</u> | <u>22.8</u> | <u>220</u> | <u>450</u> | <u>0.00</u> | <u>0.54</u> |
| 04 | <u>CASTRO MATEO</u> | <u>7.7</u> | <u>23</u> | <u>160</u> | <u>330</u> | <u>0.00</u> | <u>0.52</u> |
| 05 | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |

| | | | | |
|--------------------------------|-----------|----------|----------|-------|
| LIMITE MÁXIMO PERMISIBLE (LMP) | 6.5 - 8.5 | 0 - 1000 | 0 - 1500 | 0 - 5 |
|--------------------------------|-----------|----------|----------|-------|

Fecha de Monitoreo: 10-12-2024
Observaciones: _____

Fuente: Reglamento de la Calidad de agua para consumo humano (D.S. 031-2010-S.A.)
Socializando los resultados microbiológicos: bacteriológico y parasitológico, del informe de ensayo N° del mes de DICIEMBRE de puntos de muestreo se obtuvo como resultado la de en puntos de muestreo.
Siendo las del día señalado líneas arriba, se da por concluido la socialización del monitoreo de campo.



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

Siendo las _____ horas del día _____ de DICIEMBRE del 2024, en la localidad de PERAPAM
Distrito OXAPAMPA Provincia OXAPAMPA Departamento PASCO

Organización comunal (IASS, Asociación, Comité, Cooperativa, Junta de Vecinos).

| NOMBRES Y APELLIDOS | DNI | CARGO | FIRMA |
|--------------------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| <u>JUSTINA ROSALES ORCUELO</u> | <u>44836269</u> | <u>SECRETARIA</u> | <u>[Firma]</u> |
| | | | |
| | | | |

| Representantes del establecimiento de Salud: | DNI | FIRMA |
|--|-----------------|----------------|
| <u>GENIA CRISTIAN VELAZQUEZ</u> | <u>40969683</u> | <u>[Firma]</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) |
|----|---------------------------------|------------|------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| 01 | <u>RESERVOIRIO</u> | <u>7.8</u> | <u>19.4</u> | <u>330</u> | <u>680</u> | <u>0.00</u> | <u>0.70</u> |
| 02 | <u>LOPOZ ÑANCA</u> | <u>8.0</u> | <u>20.3</u> | <u>330</u> | <u>680</u> | <u>0.00</u> | <u>0.83</u> |
| 03 | <u>PUESTO DE JARDIN PERAPAM</u> | <u>7.9</u> | <u>23</u> | <u>490</u> | <u>1010</u> | <u>0.00</u> | <u>0.53</u> |
| 04 | <u>SALAZAR HUANCABUQUE</u> | <u>7.8</u> | <u>23.5</u> | <u>340</u> | <u>700</u> | <u>0.00</u> | <u>0.63</u> |
| 05 | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |

| | | | | |
|--------------------------------|-----------|----------|----------|-------|
| LIMITE MÁXIMO PERMISIBLE (LMP) | 6.5 - 8.5 | 0 - 1000 | 0 - 1500 | 0 - 5 |
|--------------------------------|-----------|----------|----------|-------|

Fecha de Monitoreo: 10 / 12 / 2024
Observaciones: SE SOCIALIZA AL IASS, DONDE EL MONITOREO SE OBSERVA LOS PARÁMETROS DE CAMPO DENTRO DE LO NORMAL.

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

Socializando los resultados microbiológicos: bacteriológico y parasitológico, del informe de ensayo N° del mes de de puntos de muestreo se obtuvo como resultado la de en puntos de muestreo.

Siendo las del día señalado líneas arriba, se da por concluido la socialización del monitoreo de campo.



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

Siendo las 9:20 horas del día 10 de DICIEMBRE del 2024, en la localidad de CUBCOS
Distrito Oxapampa Provincia Oxapampa Departamento Pasco

Organización comunal (JASS, Asociación, Comité, Cooperativa, Junta de Vecinos).

| NOMBRES Y APELLIDOS | DNI | CARGO | FIRMA |
|------------------------------------|-----------------|----------------|-------|
| <u>Elizabeth ALANÍA CRISOSTOMO</u> | <u>44678868</u> | <u>USUARIA</u> | |
| | | | |
| | | | |

| Representantes del establecimiento de Salud: | DNI | FIRMA |
|--|-----------------|-------|
| <u>Romero Galvez Elena</u> | <u>40894942</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) |
|----|--------------------------|------------|------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| 01 | <u>Reservorio</u> | <u>7.1</u> | <u>18.2</u> | <u>320</u> | <u>730</u> | <u>15.30</u> | <u>0.0</u> |
| 02 | <u>Alanca Crisostomo</u> | <u>7.3</u> | <u>19.6</u> | <u>420</u> | <u>940</u> | <u>15.30</u> | <u>0.0</u> |
| 03 | <u>Indiente Espinoza</u> | <u>7.3</u> | <u>19.8</u> | <u>400</u> | <u>910</u> | <u>15.20</u> | <u>0.0</u> |
| 04 | <u>Placido Silvestre</u> | <u>7.2</u> | <u>19.2</u> | <u>170</u> | <u>360</u> | <u>15.12</u> | <u>0.0</u> |
| 05 | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |

| | | | | |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| LIMITE MÁXIMO PERMISIBLE (LMP) | 6.5 - 8.5 | 0 - 1000 | 0 - 1500 | 0 - 5 |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|

Fecha de Monitoreo: 10-12-24

Observaciones: ausencia de cloro residual; parametro turbidez por encima de lo permisible, por factor climático y temporada de lluvia.

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

Socializando los resultados microbiológicos: bacteriológico y parasitológico, del informe de ensayo N° del mes de de puntos de muestreo se obtuvo como resultado la de..... en puntos de muestreo.


Siendo las 10:10 del día señalado líneas arriba, se da por concluido la socialización del monitoreo de campo.




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

Siendo las 11:30 horas del día 16 de Diciembre del 2024, en la localidad de PROGRESO
Distrito OXAPAMPA Provincia OXAPAMPA Departamento PASCO

Organización comunal (JASS, Asociación, Comité, Cooperativa, Junta de Vecinos).

| NOMBRES Y APELLIDOS | DNI | CARGO | FIRMA |
|-----------------------------|-----------------|-------|---|
| <u>CARMEN HERRERA TRUJÍ</u> | <u>04340540</u> | |  |
| _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ |



Representantes del establecimiento de Salud:
BARAHONA BADOS M Y DNI 04340733 FIRMA 

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) |
|----|-------------------|-----|------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| 01 | RESERBONIO | 8.1 | 21.4 | 120 | 240 | 0.0 | 1.13 |
| 02 | ROMERO ALANIB | 7.9 | 21.9 | 170 | 340 | 0.0 | 0.8 |
| 03 | ARNICTA POMAZONEO | 7.7 | 22.2 | 150 | 300 | 0.6 | 0.15 |
| 04 | HERRERA FABIÁN | 7.5 | 22.7 | 190 | 380 | 0.0 | 0.54 |
| 05 | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------------------|-----------|--|----------|----------|-------|
| LIMITE MÁXIMO PERMISIBLE (LMP) | 6.5 - 8.5 | | 0 - 1000 | 0 - 1500 | 0 - 5 |
|--------------------------------|-----------|--|----------|----------|-------|

Fecha de Monitoreo: 10 DIC 2024

Observaciones: continuar clorando el agua.

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

Socializando los resultados microbiológicos: bacteriológico y parasitológico, del informe de ensayo N° del mes de de puntos de muestreo se obtuvo como resultado la de en puntos de muestreo.

Siendo las 12:00pm del día señalado líneas arriba, se da por concluido la socialización del monitoreo de campo.



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

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

Organización comunal (JASS, Asociación, Comité, Cooperativa, Junta de Vecinos).

| NOMBRES Y APELLIDOS | DNI | CARGO | FIRMA |
|------------------------------|------------------|-----------------|----------------|
| <u>Juaneth Rodas Briceño</u> | <u>413118046</u> | <u>Teosiera</u> | <u>Juaneth</u> |
| | | | |
| | | | |

| Representantes del establecimiento de Salud: | DNI | FIRMA |
|--|------------------|----------------|
| <u>Regul S. Hassinger Acosta</u> | <u>411914261</u> | <u>[Firma]</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) |
|----|-----------------------|------------|------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| 01 | <u>Nasquez Parcco</u> | <u>7.1</u> | <u>23.8</u> | <u>110</u> | <u>220</u> | <u>0.53</u> | <u>0.0</u> |
| 02 | <u>Rodas Briceño</u> | <u>7.7</u> | <u>23.9</u> | <u>100</u> | <u>210</u> | <u>0.32</u> | <u>0.0</u> |
| 03 | <u>Parcero Romero</u> | <u>7.3</u> | <u>23.2</u> | <u>100</u> | <u>210</u> | <u>0.21</u> | <u>0.0</u> |
| 04 | | | | | | | |
| 05 | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |

| | | | | |
|--------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 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: 10/12/2024
Observaciones: ninguno de los parametros de campo pasa los limites permisibles;

Fuente: Reglamento de la Calidad de agua para consumo humano (D.S. 031-2010-S.A.)
Socializando los resultados microbiológicos: bacteriológico y parasitológico, del informe de ensayo N° del mes de Diciembre 2024 de 03 puntos de muestreo se obtuvo como resultado la Positivo de total y termotolerantes en 03 puntos de muestreo.

Siendo las 8:14 del día señalado líneas arriba, se da por concluido la socialización del monitoreo de campo.



PERÚ

GOBIERNO
REGIONAL
PASCODIRESA
PASCORED 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 _____ horas del día _____ de DICIEMBRE del 2024, en la localidad de TAMBO PITUCADistrito OXAPAMPA Provincia OXAPAMPA Departamento PASCO

Organización comunal (JASS, Asociación, Comité, Cooperativa, Junta de Vecinos).

| NOMBRES Y APELLIDOS | DNI | CARGO | FIRMA |
|---------------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| <u>Yosalm Ayala Miche</u> | <u>43966862</u> | <u>Presidenta</u> | <u>[Firma]</u> |
| _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ |

Representantes del establecimiento de Salud:

YEENNEET YANINA LOPEZ CRISTOBAL

DNI

42898642

FIRMA

[Firma]

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) |
|---------------------------------------|-------------------------|------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| 01 | <u>RESERVORIO</u> | <u>6.5</u> | <u>19.7</u> | <u>60</u> | <u>190</u> | <u>2.46</u> | <u>0.69</u> |
| 02 | <u>MENDEZ COLORADO</u> | <u>6.6</u> | <u>20.2</u> | <u>70</u> | <u>160</u> | <u>0.00</u> | <u>0.55</u> |
| 03 | <u>CARBAJAL AYALA</u> | <u>6.7</u> | <u>20.1</u> | <u>60</u> | <u>130</u> | <u>0.00</u> | <u>0.52</u> |
| 04 | <u>SANCHEZ BERMUDEZ</u> | <u>6.7</u> | <u>21.6</u> | <u>60</u> | <u>150</u> | <u>0.00</u> | <u>0.58</u> |
| 05 | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| LIMITE MÁXIMO PERMISIBLE (LMP) | | 6.5 - 8.5 | | 0 - 1000 | 0 - 1500 | 0 - 5 | |
| Fecha de Monitoreo: <u>10-12-2024</u> | | | | | | | |
| Observaciones: _____ | | | | | | | |
| _____ | | | | | | | |
| _____ | | | | | | | |

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

Socializando los resultados microbiológicos: bacteriológico y parasitológico, del informe de ensayo N° del mes de DICIEMBRE de 04 puntos de muestreo se obtuvo como resultado la de en puntos de muestreo.

Siendo las del día señalado líneas arriba, se da por concluido la socialización del monitoreo de campo.



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

Siendo las 8:18 horas del día 10 de Diciembre del 2024, en la localidad de Alto Churumazu
Distrito Oxapampa Provincia Oxapampa Departamento Pasco

Organización comunal (JASS, Asociación, Comité, Cooperativa, Junta de Vecinos).

| NOMBRES Y APELLIDOS | DNI | CARGO | FIRMA |
|-----------------------------|----------------|-----------------|-------|
| <u>Jaueth Rodas Briente</u> | <u>4348046</u> | <u>Tesorera</u> | |
| | | | |
| | | | |

| Representantes del establecimiento de Salud: | DNI | FIRMA |
|--|-----------------|-------|
| <u>Roguel J. Hassinger Acosta</u> | <u>41914261</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) |
|----|----------------------|------------|------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| 01 | <u>Reservorio</u> | <u>7.8</u> | <u>24.2°</u> | <u>200</u> | <u>410</u> | <u>0.62</u> | <u>1.02</u> |
| 02 | <u>Rivera Garcia</u> | <u>7.6</u> | <u>24.0°</u> | <u>110</u> | <u>220</u> | <u>0.59</u> | <u>0.89</u> |
| 03 | <u>Jobsia</u> | <u>7.6</u> | <u>24.3°</u> | <u>110</u> | <u>210</u> | <u>0.31</u> | <u>0.74</u> |
| 04 | <u>J.E.P 34332</u> | <u>7.1</u> | <u>23.9°</u> | <u>100</u> | <u>210</u> | <u>0.28</u> | <u>0.59</u> |
| 05 | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |

| | | | | |
|--------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 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: 10/12/2024
Observaciones: Ninguno de los parámetros de campo pasa los límites permisibles a excepción del cloro residual

Fuente: Reglamento de la Calidad de agua para consumo humano (D.S. 031-2010-S.A.)
Socializando los resultados microbiológicos: bacteriológico y parasitológico, del informe de ensayo N° del mes de de puntos de muestreo se obtuvo como resultado la de en puntos de muestreo.
Siendo las del día señalado líneas arriba, se da por concluido la socialización del monitoreo de campo.



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

Siendo las 08:00 horas del día 10 de diciembre del 2024, en la localidad de ALTO RIO PASCO
Distrito Oxapampa Provincia Oxapampa Departamento Pasco

Organización comunal (JASS, Asociación, Comité, Cooperativa, Junta de Vecinos).

| NOMBRES Y APELLIDOS | DNI | CARGO | FIRMA |
|-------------------------------|-----------------|------------------------|-------|
| <u>Dagoberto Delgadillo M</u> | <u>04801491</u> | <u>Presidente JASS</u> | |
| | | | |
| | | | |

| Representantes del establecimiento de Salud: | DNI | FIRMA |
|--|-----------------|-------|
| <u>Prof. Tec. Violeta Alvarez Arrieta</u> | <u>43622069</u> | |



Violeta Alvarez Arrieta
TEC. EN ENFERMERIA

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) |
|----|------------------------------|------------|------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| 01 | <u>RESERVARIO</u> | <u>7.6</u> | <u>20.0</u> | <u>170</u> | <u>360</u> | <u>00</u> | <u>00</u> |
| 02 | <u>MOLPORTADO DE LA CRUZ</u> | <u>7.7</u> | <u>21.0</u> | <u>190</u> | <u>400</u> | <u>00</u> | <u>00</u> |
| 03 | <u>POMAZONGO CONDOSO</u> | <u>7.8</u> | <u>21.4</u> | <u>170</u> | <u>360</u> | <u>00</u> | <u>00.</u> |
| 04 | <u>ALHUAY GOMEZ</u> | <u>7.8</u> | <u>23.1</u> | <u>180</u> | <u>380</u> | <u>00</u> | <u>00</u> |
| 05 | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |

| | | | | |
|--------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 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: 10-12-2024

Observaciones: A 3 metros del reservorio se observa una parte de la tubería en malas condiciones (se encuentra roto).

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

Socializando los resultados microbiológicos: bacteriológico y parasitológico, del informe de ensayo N° del mes de 10-diciembre-2024 de 4 puntos de muestreo se obtuvo como resultado la presencia de coliformes Totales y C. Termotolerante en 4 puntos de muestreo.

Siendo las 10:30 AM del día señalado líneas arriba, se da por concluido la socialización del monitoreo de campo.



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

Siendo las 9:00 horas del día 10 de DICIEMBRE del 2024, en la localidad de Acuzazú
Distrito Oxapampa Provincia Oxapampa Departamento Pasco

Organización comunal (JASS, Asociación, Comité, Cooperativa, Junta de Vecinos).

| NOMBRES Y APELLIDOS | DNI | CARGO | FIRMA |
|------------------------------|-----------------|-------------------|-------|
| <u>Beatriz Azania COLINA</u> | <u>46422627</u> | <u>Secretaria</u> | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Representantes del establecimiento de Salud:
Barahona Bedos Liz Yesenia

DNI 04340233

MINISTERIO DE SALUD

Liz Yesenia Barahona Bedos
Tec. en Enfermería

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) |
|----|------------------------|------------|------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| 01 | <u>RESERBONIO</u> | <u>7.7</u> | <u>18.2</u> | <u>130</u> | <u>260</u> | <u>0.0</u> | <u>1.03</u> |
| 02 | <u>NIEVES AZANIA</u> | <u>7.6</u> | <u>18.6</u> | <u>160</u> | <u>320</u> | <u>0.0</u> | <u>0.8</u> |
| 03 | <u>ARANDA LA TORRE</u> | <u>7.7</u> | <u>18.9</u> | <u>150</u> | <u>300</u> | <u>0.0</u> | <u>0.62</u> |
| 04 | <u>MAGALY ENCISO</u> | <u>7.5</u> | <u>19.3</u> | <u>140</u> | <u>280</u> | <u>0.0</u> | <u>0.55</u> |
| 05 | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |

| | | | | |
|--------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 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: 10 Dic. 2024

Observaciones: Sistema de cloración operativo

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

Socializando los resultados microbiológicos: bacteriológico y parasitológico, del informe de ensayo N° del mes de de puntos de muestreo se obtuvo como resultado la de en puntos de muestreo.

Siendo las 9:20 am del día señalado líneas arriba, se da por concluido la socialización del monitoreo de campo.

LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA - CANTARIZÚ
INFORME DE ENSAYO N° 01-2024

I. Datos del Solicitante

| | |
|-----------------------|---|
| Solicitante: | RED DE SALUD OXAPAMPA |
| Dirección: | PSJE. JAVIER MEDARDO LOECHLE-DISTRITO CHONTABAMBA - PROVINCIA DE OXAPAMPA |
| Lugar de ensayo: | LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD |
| Responsable muestreo: | VIOLETA ALVAREZ ARRIETA |
| Fecha de ingreso | 10/12/2024 |

II. Datos de Muestreo

Identificación de la muestra

| Código de Laboratorio | Código de campo | Matriz/Punto de muestreo/Localidad/Distrito | Hora toma de muestra | Fecha toma de muestra |
|-----------------------|-----------------|--|----------------------|-----------------------|
| 328 | 1 | RESERVORIO RIO PISCO ALTO/ OXAPAMPA/ OXAPAMPA | 08:00 | 10/12/2024 |
| 329 | 2 | MALPARTIDA DE LA CRUZ RIO PISCO ALTO/ OXAPAMPA/ OXAPAMPA | 08:40 | 10/12/2024 |
| 330 | 3 | POMAZONGO CONDEZO RIO PISCO ALTO/ OXAPAMPA/ OXAPAMPA | 09:10 | 10/12/2024 |
| 331 | 4 | ALHUAY GOMEZ RIO PISCO ALTO/ OXAPAMPA/ OXAPAMPA | 10:00 | 10/12/2024 |

| | |
|--|--|
| Condición de las muestras durante la recepción | |
| Temperatura: | Ambiente |
| Preservación | No refiere: Frascos de vidrio, fueron entregados por las RED DE SALUD OXAPAMPA |
| Fecha de ejecución de los ensayos | Del 10 al 12 de diciembre 2024 |

Resultados Microbiológico

| Código Lab. | Coliformes Totales (UFC/100ml) | Coliformes Fecales (UFC/100ml) | Bacterias Heterotroficas (UFC/ml) |
|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 328 | 13 | <1 | 1 |
| 329 | 13 | <1 | 1 |
| 330 | 9 | 2 | 2 |
| 331 | 21 | 5 | 6 |
| Fecha de ensayo | 10/12/2024 | 10/12/2024 | 10/12/2024 |

Nota:

- Agua natural es equivalente al agua superficial
 - Agua para uso y consumo humano es equivalente a agua potable.
- < "valor" significa no cuantificable inferior al valor indicado.

Métodos:

- SMEWW APHA. AWWA. WEF. Part. 9222 B. 23rd Edition 2017. Método filtro de membrana para coliformes totales en agua de consumo
- SMEWW APHA. AWWA. WEF. Part. 9222 D. 23rd Edition 2017. Método filtro membrana para coliformes fecales en agua de consumo
- SMEWW APHA. AWWA. WEF. Part. 9215 B. 23rd Edition 2017. método vertido en placa para bacterias heterotróficas



Juan Carlos Avila Colcheo
Biólogo
C. B. P. 15801

Fecha de emisión: Oxapampa, 13 de diciembre del 2024

JCAC/LAAMRO

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, así como no deben ser utilizados en caso de fiscalización.

Los parámetros indicados en el informe no son acreditados por INACAL, siendo sólo valores referenciales.



PERÚ

Ministerio
de SaludUnidad de Salud
Ambiental

LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA - CANTARIZÚ

INFORME DE ENSAYO N° 02-2024

I. Datos del Solicitante

| | |
|-----------------------|---|
| Solicitante: | RED DE SALUD OXAPAMPA |
| Dirección: | PSJE. JAVIER MEDARDO LOECHLE-DISTRITO CHONTABAMBA - PROVINCIA DE OXAPAMPA |
| Lugar de ensayo: | LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD |
| Responsable muestreo: | RAQUEL HASSINGER ACOSTA |
| Fecha de ingreso | 10/12/2024 |

II. Datos de Muestreo

Identificación de la muestra

| Código de Laboratorio | Código de campo | Matriz/Punto de muestreo/Localidad/Distrito | Hora toma de muestra | Fecha toma de muestra |
|-----------------------|-----------------|---|----------------------|-----------------------|
| 332 | 1 | VASQUEZ PARCCO UNIÓN PROGRESO/ OXAPAMPA/ OXAPAMPA | 07:00 | 10/12/2024 |
| 333 | 2 | RODAS BRICEÑO UNIÓN PROGRESO/ OXAPAMPA/ OXAPAMPA | 07:14 | 10/12/2024 |
| 334 | 3 | PARIONA ROMERO UNIÓN PROGRESO/ OXAPAMPA/ OXAPAMPA | 07:59 | 10/12/2024 |

| | |
|--|--|
| Condición de las muestras durante la recepción | |
| Temperatura: | Ambiente |
| Preservación | No refiere: Frascos de vidrio, fueron entregados por las RED DE SALUD OXAPAMPA |
| Fecha de ejecución de los ensayos | Del 10 al 12 de diciembre 2024 |

Resultados Microbiológico

| Código Lab. | Coliformes Totales (UFC/100ml) | Coliformes Fecales (UFC/100ml) | Bacterias Heterotróficas (UFC/ml) |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 332 | >60 | 21 | 52 |
| 333 | >60 | 23 | 77 |
| 334 | 23 | 4 | 14 |
| Fecha de ensayo | 10/12/2024 | 10/12/2024 | 10/12/2024 |

Nota:

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.

Métodos:

- (1) SMEWW APHA. AWWA. WEF. Part. 9222 B. 23rd Edition 2017. Método filtro de membrana para coliformes totales en agua de consumo
- (2) SMEWW APHA. AWWA. WEF. Part. 9222 D. 23rd Edition 2017. Método filtro membrana para coliformes fecales en agua de consumo
- (3) SMEWW APHA. AWWA. WEF. Part. 9215 B. 23rd Edition 2017. método vertido en placa para bacterias heterotróficas

Fecha de emisión: Oxapampa, 13 de diciembre del 2024

JCAC/LAAMRO

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, así como no deben ser utilizados en caso de fiscalización.

Los parámetros indicados en el informe no son acreditados por INACAL, siendo sólo valores referenciales.



Juan Carlos Avila Colchero
Biólogo
C.B.P. 15601

LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA - CANTARIZÚ
INFORME DE ENSAYO N° 03-2024

I. Datos del Solicitante

| | |
|-----------------------|---|
| Solicitante: | RED DE SALUD OXAPAMPA |
| Dirección: | PSJE. JAVIER MEDARDO LOECHLE-DISTRITO CHONTABAMBA - PROVINCIA DE OXAPAMPA |
| Lugar de ensayo: | LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD |
| Responsable muestreo: | ELENA GOMEZ GALVEZ |
| Fecha de ingreso | 10/12/2024 |

II. Datos de Muestreo

Identificación de la muestra

| Código de Laboratorio | Código de campo | Matriz/Punto de muestreo/Localidad/Distrito | Hora toma de muestra | Fecha toma de muestra |
|-----------------------|-----------------|--|----------------------|-----------------------|
| 335 | 1 | RESERVORIO CHACOS/ OXAPAMPA/ OXAPAMPA | 06:50 | 10/12/2024 |
| 336 | 2 | ALANIA CRISOSTOMO CHACOS/ OXAPAMPA/ OXAPAMPA | 07:30 | 10/12/2024 |
| 337 | 3 | INOCENTE ESPINOZA CHACOS/ OXAPAMPA/ OXAPAMPA | 07:50 | 10/12/2024 |
| 338 | 4 | PLACIDO SILVESTRE CHACOS/ OXAPAMPA/ OXAPAMPA | 08:20 | 10/12/2024 |

| | |
|--|--|
| Condición de las muestras durante la recepción | |
| Temperatura: | Ambiente |
| Preservación | No refiere: Frascos de vidrio, fueron entregados por las RED DE SALUD OXAPAMPA |
| Fecha de ejecución de los ensayos | Del 10 al 12 de diciembre 2024 |

Resultados Microbiológico

| Código Lab. | Coliformes Totales (UFC/100ml) | Coliformes Fecales (UFC/100ml) | Bacterias Heterotróficas (UFC/ml) | Protozoos y Helmintos |
|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 335 | >60 | 30 | 77 | 0 (Org/L) |
| 336 | >60 | 27 | 61 | 0 (Org/L) |
| 337 | >60 | 42 | 69 | 0 (Org/L) |
| 338 | >60 | 33 | 66 | 0 (Org/L) |
| Fecha de ensayo | 10/12/2024 | 10/12/2024 | 10/12/2024 | 10/12/2024 |

Nota:

- Agua natural es equivalente al agua superficial
- Agua para uso y consumo humano es equivalente a agua potable.
< "valor" significa no cuantificable inferior al valor indicado.

Métodos:

- (1) SMEWW APHA. AWWA. WEF. Part. 9222 B. 23rd Edition 2017. Método filtro de membrana para coliformes totales en gua de consumo
- (2) SMEWW APHA. AWWA. WEF. Part. 9222 D. 23rd Edition 2017. Método filtro membrana para coliformes fecales en agua de consumo
- (3) SMEWW APHA. AWWA. WEF. Part. 9215 B. 23rd Edition 2017. metodo vertido en placa para bacterias heterotróficas
- (4) 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



Juan Carlos Avila Colchaco
 Biólogo
 C. B. P. 15801

Fecha de emisión: Oxapampa, 13 de diciembre del 2024
 JCAC/LAAMRO

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, así como no deben ser utilizados en caso de fiscalización. Los parámetros indicados en el informe no son acreditados por INACAL, siendo sólo valores referenciales.

LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA - CANTARIZÚ
INFORME DE ENSAYO N° 04-2024

I. Datos del Solicitante

| | |
|-----------------------|---|
| Solicitante: | RED DE SALUD OXAPAMPA |
| Dirección: | PSJE. JAVIER MEDARDO LOECHLE-DISTRITO CHONTABAMBA - PROVINCIA DE OXAPAMPA |
| Lugar de ensayo: | LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD |
| Responsable muestreo: | LIZ BARAHONA BADOS |
| Fecha de ingreso | 10/12/2024 |

II. Datos de Muestreo

Identificación de la muestra

| Código de Laboratorio | Código de campo | Matriz/Punto de muestreo/Localidad/Distrito | Hora toma de muestra | Fecha toma de muestra |
|-----------------------|-----------------|---|----------------------|-----------------------|
| 339 | 1 | RESERVORIO ACUZAZU/ OXAPAMPA/ OXAPAMPA | 06:00 | 10/12/2024 |
| 341 | 3 | ARANDA LA TORRE ACUZAZU/ OXAPAMPA/ OXAPAMPA | 07:00 | 10/12/2024 |
| 342 | 4 | MAGALY ENCISO ACUZAZU/ OXAPAMPA/ OXAPAMPA | 07:23 | 10/12/2024 |

| | |
|--|--|
| Condición de las muestras durante la recepción | |
| Temperatura: | Ambiente |
| Preservación | No refiere: Frascos de vidrio, fueron entregados por las RED DE SALUD OXAPAMPA |
| Fecha de ejecución de los ensayos | Del 10 al 12 de diciembre 2024 |

Resultados Microbiológico

| Código Lab. | Coliformes Totales (UFC/100ml) | Coliformes Fecales (UFC/100ml) | Bacterias Heterotróficas (UFC/ml) | Protozoos y Helmintos |
|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 339 | - | - | - | 0 (Org/L) |
| 341 | - | - | - | 0 (Org/L) |
| 342 | - | - | - | 0 (Org/L) |
| Fecha de ensayo | 10/12/2024 | 10/12/2024 | 10/12/2024 | 10/12/2024 |

Nota:

- Agua natural es equivalente al agua superficial
 - Agua para uso y consumo humano es equivalente a agua potable.
- < "valor" significa no cuantificable inferior al valor indicado.

Métodos:

- (1) SMEWW APHA. AWWA. WEF. Part. 9222 B. 23rd Edition 2017. Método filtro de membrana para coliformes totales en agua de consumo
- (2) SMEWW APHA. AWWA. WEF. Part. 9222 D. 23rd Edition 2017. Método filtro membrana para coliformes fecales en agua de consumo
- (3) SMEWW APHA. AWWA. WEF. Part. 9215 B. 23rd Edition 2017. método vertido en placa para bacterias heterotróficas
- (4) DIGESA-AG-PE-01. Detección de protozoos y helmintos parásitos en agude bebida, basado en SMEWW APHA, AWWA, WEF. Part. 9711B2.b.3). 21st Edition 2005

Fecha de emisión: Oxapampa, 13 de diciembre del 2024
JCAC/LAAMRO

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, así como no deben ser utilizados en caso de fiscalización. Los parámetros indicados en el informe no son acreditados por INACAL, siendo sólo valores referenciales.



Juan Carlos Avila Colcheo
Biólogo
C. B. P. 15601



PERÚ
Ministerio
de Salud

Unidad de Salud
Ambiental



LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA - CANTARIZÚ
INFORME DE ENSAYO N° 05-2024

I. Datos del Solicitante

| | |
|-----------------------|---|
| Solicitante: | RED DE SALUD OXAPAMPA |
| Dirección: | PSJE. JAVIER MEDARDO LOECHLE-DISTRITO CHONTABAMBA - PROVINCIA DE OXAPAMPA |
| Lugar de ensayo: | LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD |
| Responsable muestreo: | GLADYS ROMERO MONAGO |
| Fecha de ingreso | 10/12/2024 |

II. Datos de Muestreo

Identificación de la muestra

| Código de Laboratorio | Código de campo | Matriz/Punto de muestreo/Localidad/Distrito | Hora toma de muestra | Fecha toma de muestra |
|-----------------------|-----------------|--|----------------------|-----------------------|
| 343 | 1 | RESERVORIO ABRA/ OXAPAMPA/ OXAPAMPA | 11:53 | 10/12/2024 |
| 344 | 2 | LOPEZ REGIN ABRA/ OXAPAMPA/ OXAPAMPA | 12:17 | 10/12/2024 |
| 345 | 3 | TOLENTINO INOCENCIO ABRA/ OXAPAMPA/ OXAPAMPA | 12:14 | 10/12/2024 |
| 346 | 4 | ARANA MENDOZA ABRA/ OXAPAMPA/ OXAPAMPA | 12:30 | 10/12/2024 |

| | |
|--|--|
| Condición de las muestras durante la recepción | |
| Temperatura: | Ambiente |
| Preservación | No refiere: Frascos de vidrio, fueron entregados por las RED DE SALUD OXAPAMPA |
| Fecha de ejecución de los ensayos | Del 10 al 12 de diciembre 2024 |

Resultados Microbiológico

| Código Lab. | Coliformes Totales (UFC/100ml) | Coliformes Fecales (UFC/100ml) | Bacterias Heterotroficas (UFC/ml) |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 343 | <1 | <1 | 9 |
| 344 | <1 | <1 | 7 |
| 345 | <1 | <1 | 8 |
| 346 | 7 | 1 | 13 |
| Fecha de ensayo | 10/12/2024 | 10/12/2024 | 10/12/2024 |

Nota:

- Agua natural es equivalente al agua superficial
 - Agua para uso y consumo humano es equivalente a agua potable.
- < "valor" significa no cuantificable inferior al valor indicado.

Métodos:

- SMEWW APHA. AWWA. WEF. Part. 9222 B. 23rd Edition 2017. Método filtro de membrana para coliformes totales en agua de consumo
- SMEWW APHA. AWWA. WEF. Part. 9222 D. 23rd Edition 2017. Método filtro membrana para coliformes fecales en agua de consumo
- SMEWW APHA. AWWA. WEF. Part. 9215 B. 23rd Edition 2017. método vertido en placa para bacterias heterotróficas

Fecha de emisión: Oxapampa, 13 de diciembre del 2024

JCAC/LAAMRO

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, así como no deben ser utilizados en caso de fiscalización.

Los parámetros indicados en el informe no son acreditados por INACAL, siendo sólo valores referenciales.

Juan Carlos Avila Colcheo
Biólogo
C. B. P. 15801

LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA - CANTARIZÚ
INFORME DE ENSAYO N° 06-2024

I. Datos del Solicitante

| | |
|-----------------------|---|
| Solicitante: | RED DE SALUD OXAPAMPA |
| Dirección: | PSJE. JAVIER MEDARDO LOECHLE-DISTRITO CHONTABAMBA - PROVINCIA DE OXAPAMPA |
| Lugar de ensayo: | LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD |
| Responsable muestreo: | YANINA LOPEZ CRISTOBAL |
| Fecha de ingreso | 10/12/2024 |

II. Datos de Muestreo

Identificación de la muestra

| Código de Laboratorio | Código de campo | Matriz/Punto de muestreo/Localidad/Distrito | Hora toma de muestra | Fecha toma de muestra |
|-----------------------|-----------------|---|----------------------|-----------------------|
| 347 | 1 | RESERVORIO TAMBO PITUCA/ OXAPAMPA/ OXAPAMPA | 07:30 | 10/12/2024 |
| 348 | 2 | MENDEZ COLORADO TAMBO PITUCA/ OXAPAMPA/ OXAPAMPA | 08:00 | 10/12/2024 |
| 349 | 3 | CARBAJAL AYALA TAMBO PITUCA/ OXAPAMPA/ OXAPAMPA | 08:17 | 10/12/2024 |
| 350 | 4 | SANCHEZ VILLANUEVA TAMBO PITUCA/ OXAPAMPA/ OXAPAMPA | 08:30 | 10/12/2024 |

| | |
|--|--|
| Condición de las muestras durante la recepción | |
| Temperatura: | Ambiente |
| Preservación | No refiere: Frascos de vidrio, fueron entregados por las RED DE SALUD OXAPAMPA |
| Fecha de ejecución de los ensayos | Del 10 al 12 de diciembre 2024 |

Resultados Microbiológico

| Código Lab. | Coliformes Totales (UFC/100ml) | Coliformes Fecales (UFC/100ml) | Bacterias Heterotróficas (UFC/ml) | Protozoos y Helmintos |
|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 347 | - | - | - | 0 (Org/L) |
| 348 | - | - | - | 0 (Org/L) |
| 349 | - | - | - | 0 (Org/L) |
| 350 | - | - | - | 0 (Org/L) |
| Fecha de ensayo | 10/12/2024 | 10/12/2024 | 10/12/2024 | 10/12/2024 |

Nota:

- Agua natural es equivalente al agua superficial
 - Agua para uso y consumo humano es equivalente a agua potable.
- < "valor" significa no cuantificable inferior al valor indicado.

Métodos:

- SMEWW APHA. AWWA. WEF. Part. 9222 B. 23rd Edition 2017. Método filtro de membrana para coliformes totales en gua de consumo
- SMEWW APHA. AWWA. WEF. Part. 9222 D. 23rd Edition 2017. Método filtro membrana para coliformes fecales en agua de consumo
- SMEWW APHA. AWWA. WEF. Part. 9215 B. 23rd Edition 2017. metodo vertido en placa para bacterias heterotróficas
- 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



Juan Carlos Avila Colchaco
Biólogo
C. B. P. 15801

Fecha de emisión: Oxapampa, 13 de diciembre del 2024
JCAC/LAAMRO

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, así como no deben ser utilizados en caso de fiscalización. Los parámetros indicados en el informe no son acreditados por INACAL, siendo sólo valores referenciales.



PERÚ

Ministerio
de SaludUnidad de Salud
Ambiental

LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA - CANTARIZÚ
INFORME DE ENSAYO N° 07-2024

I. Datos del Solicitante

| | |
|-----------------------|---|
| Solicitante: | RED DE SALUD OXAPAMPA |
| Dirección: | PSJE. JAVIER MEDARDO LOECHLE-DISTRITO CHONTABAMBA - PROVINCIA DE OXAPAMPA |
| Lugar de ensayo: | LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD |
| Responsable muestreo: | YANINA LOPEZ CRISTOBAL |
| Fecha de ingreso | 10/12/2024 |

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

| Código de Laboratorio | Código de campo | Matriz/Punto de muestreo/Localidad/Distrito | Hora toma de muestra | Fecha toma de muestra |
|-----------------------|-----------------|---|----------------------|-----------------------|
| 351 | 1 | RESERVORIO TAMBO MARIA/ OXAPAMPA/ OXAPAMPA | 10:00 | 10/12/2024 |
| 352 | 2 | CASTRO CANTALICIO TAMBO MARIA/ OXAPAMPA/ OXAPAMPA | 09:40 | 10/12/2024 |
| 353 | 3 | ANYAIPOMA MENDOZA TAMBO MARIA/ OXAPAMPA/ OXAPAMPA | 09:37 | 10/12/2024 |
| 354 | 4 | CASTRO MATEO TAMBO MARIA/ OXAPAMPA/ OXAPAMPA | 09:00 | 10/12/2024 |

| | |
|--|--|
| Condición de las muestras durante la recepción | |
| Temperatura: | Ambiente |
| Preservación | No refiere: Frascos de vidrio, fueron entregados por las RED DE SALUD OXAPAMPA |
| Fecha de ejecución de los ensayos | Del 10 al 12 de diciembre 2024 |

Resultados Microbiológico

| Código Lab. | Coliformes Totales (UFC/100ml) | Coliformes Fecales (UFC/100ml) | Bacterias Heterotróficas (UFC/ml) | Protozoos y Helmintos |
|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 351 | - | - | - | 0 (Org/L) |
| 352 | - | - | - | 0 (Org/L) |
| 353 | - | - | - | 0 (Org/L) |
| 354 | - | - | - | 0 (Org/L) |
| Fecha de ensayo | 10/12/2024 | 10/12/2024 | 10/12/2024 | 10/12/2024 |

Nota:

- Agua natural es equivalente al agua superficial
- Agua para uso y consumo humano es equivalente a agua potable.
< "valor" significa no cuantificable inferior al valor indicado.

Métodos:

- (1) SMEWW APHA. AWWA. WEF. Part. 9222 B. 23rd Edition 2017. Método filtro de membrana para coliformes totales en gua de consumo
- (2) SMEWW APHA. AWWA. WEF. Part. 9222 D. 23rd Edition 2017. Método filtro membrana para coliformes fecales en agua de consumo
- (3) SMEWW APHA. AWWA. WEF. Part. 9215 B. 23rd Edition 2017. metodo vertido en placa para bacterias heterotróficas
- (4) 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

Fecha de emisión: Oxapampa, 13 de diciembre del 2024

JCAC/LAAMRO

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, así como no deben ser utilizados en caso de fiscalización. Los parámetros indicados en el informe no son acreditados por INACAL, siendo sólo valores referenciales.



Juan Carlos Avila Colchaco
Biólogo
C. B. P. 15801

**INFORME DE ENSAYO N° 1813294-2024
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 TAMBO MARÍA - OXAPAMPA
FECHA(S) DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS : 2024-12-11
FECHA(S) DE ANÁLISIS : 2024-12-11 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 RECIBIO.

I. METODOLOGÍA DE ENSAYO:

| Ensayo | Método | L.C | Unidades |
|---|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| Cianuro Total | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ C,E, 24th Ed., 2023. Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Colorimetric Method. | 0.005 | mg/L |
| Cloruros | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl ⁻ B, 24th Ed., 2023 Chloride. Argentometric Method. | 2.09 | Cl ⁻ 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 ₃ mg/L |
| Sulfatos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 SO ₄ ²⁻ E. 24th Ed., 2023. Sulfate. Turbidimetric Method. | 1.50 | SO ₄ ²⁻ mg/L |
| Nitratos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₃ ⁻ B, 24th Ed., 2023 Nitrogen (Nitrate). Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method. | 0.033 | NO ₃ ⁻ - N mg/L |
| Nitritos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₂ ⁻ B. 24th Ed., 2023 Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method. | 0.003 | NO ₂ ⁻ - 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 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 • Contacto Electrónico: sagperu@sagperu.com

**INFORME DE ENSAYO N° 1813294-2024
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) | 09:00 | |
| Condiciones de la muestra | Refrigerada/Preservada | |
| Descripción del Punto de Muestreo | Fam. Castro Mateo | |
| Código del Cliente | OXCD9-2 | |
| Código del Laboratorio | 24120742 | |
| ENSAYOS ACREDITADOS ANTE INACAL-DA (SEDE LIMA 1) | | |
| Ensayo | Unidades | Resultados |
| Cianuro Total | mg/L | <0.005 |
| Cloruros | Cl ⁻ mg/L | 20.87 |
| Color (Color verdadero) ¹ | CU | <5 |
| Dureza (Dureza Total) | CaCO ₃ mg/L | 186.30 |
| Sulfatos | SO ₄ ²⁻ mg/L | 18.43 |
| Nitratos | NO ₃ ⁻ - N mg/L | 0.171 |
| Nitratos | NO ₃ ⁻ mg/L | 0.757* |
| Nitritos | NO ₂ ⁻ - N mg/L | <0.003 |
| Nitritos | NO ₂ ⁻ 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)
 - "matriz de agua" (matrix of water)
 - "mejora continua" (continuous improvement)
 - "17025"
 - "criterio" (criterion)
 - "2.000"
 - "vmo"

**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 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 • Contacto Electrónico: sagperu@sagperu.com

**INFORME DE ENSAYO N° 1813294-2024
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) | | 09:00 | |
| Condiciones de la muestra | | Refrigerada/Preservada | |
| Descripción del Punto de Muestreo | | Fam. Castro Mateo | |
| Código del Cliente | | OXCD9-2 | |
| Código del Laboratorio | | 24120742 | |
| ENSAYOS ACREDITADOS ANTE INACAL-DA (SEDE LIMA 1) | | | |
| Ensayo | L.C. | Unidades | Resultados |
| Metales totales | | | |
| Litio (Li) | 0.0002 | mg/L | 0.0017 |
| Berilio (Be) | 0.00004 | mg/L | <0.00004 |
| Boro (B) | 0.0006 | mg/L | 0.0052 |
| Sodio (Na) | 0.01 | mg/L | 14.96 |
| Magnesio (Mg) | 0.01 | mg/L | 7.34 |
| Aluminio (Al) | 0.01 | mg/L | 0.02 |
| Silicio (Si) | 0.01 | mg/L | 7.42 |
| Silice (SiO ₂) | 0.03 | mg/L | 15.88 |
| Silicato (SiO ₃) | 0.03 | mg/L | 20.12 |
| Fosforo (P) | 0.0008 | mg/L | 0.045 |
| Potasio (K) | 0.02 | mg/L | 1.28 |
| Calcio (Ca) | 0.01 | mg/L | 61.93 |
| Titanio (Ti) | 0.0002 | mg/L | 0.0008 |
| Vanadio (V) | 0.0001 | mg/L | 0.0007 |
| Cromo (Cr) | 0.0006 | mg/L | 0.0010 |
| Manganeso (Mn) | 0.00003 | mg/L | 0.00157 |
| Hierro (Fe) | 0.0002 | mg/L | 0.0200 |
| Cobalto (Co) | 0.00002 | mg/L | <0.00002 |
| Niquel (Ni) | 0.00008 | mg/L | <0.00008 |
| Cobre (Cu) | 0.0004 | mg/L | 0.0016 |
| Zinc (Zn) | 0.0002 | mg/L | 0.0027 |
| Galio (Ga) | 0.00007 | mg/L | <0.00007 |
| Germanio (Ge) | 0.00005 | mg/L | <0.00005 |
| Arsenico (As) | 0.00004 | mg/L | 0.00026 |
| Selenio (Se) | 0.0006 | mg/L | <0.0006 |
| Rubidio (Rb) | 0.00006 | mg/L | 0.00212 |
| Estroncio (Sr) | 0.00004 | mg/L | 0.39146 |
| Zirconio (Zr) | 0.00005 | mg/L | 0.00010 |
| Niobio (Nb) | 0.00005 | mg/L | <0.00005 |
| Molibdeno (Mo) | 0.0002 | mg/L | 0.0007 |
| 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 | 0.05502 |
| Lantano (La) | 0.000006 | mg/L | 0.000010 |
| 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 | 0.001337 |

L.D.M.: límite de detección del método.

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 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 • Contacto Electrónico: sagperu@sagperu.com

**INFORME DE ENSAYO N° 1813293-2024
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 TAMBO PITUCA - OXAPAMPA
FECHA(S) DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS : 2024-12-11
FECHA(S) DE ANÁLISIS : 2024-12-11 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 ⁻ C,E, 24th Ed., 2023. Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Colorimetric Method. | 0.005 | mg/L |
| Cloruros | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl ⁻ B, 24th Ed., 2023 Chloride. Argentometric Method. | 2.09 | Cl ⁻ 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 ₃ mg/L |
| Sulfatos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 SO ₄ ²⁻ E. 24th Ed., 2023. Sulfate. Turbidimetric Method. | 1.50 | SO ₄ ²⁻ mg/L |
| Nitratos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₃ ⁻ B, 24th Ed., 2023 Nitrogen (Nitrate). Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method. | 0.033 | NO ₃ ⁻ - N mg/L |
| Nitritos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₂ ⁻ B. 24th Ed., 2023 Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method. | 0.003 | NO ₂ ⁻ - 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 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 • Contacto Electrónico: sagperu@sagperu.com

**INFORME DE ENSAYO N° 1813293-2024
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) | 08:30 | |
| Condiciones de la muestra | Refrigerada/Preservada | |
| Descripción del Punto de Muestreo | Fam. Sánchez Villanueva | |
| Código del Cliente | OXCD 10-2 | |
| Código del Laboratorio | 24120741 | |
| ENSAYOS ACREDITADOS ANTE INACAL-DA (SEDE LIMA 1) | | |
| Ensayo | Unidades | Resultados |
| Cianuro Total | mg/L | <0.005 |
| Cloruros | Cl ⁻ mg/L | <2.09 |
| Color (Color verdadero) ¹ | CU | <5 |
| Dureza (Dureza Total) | CaCO ₃ mg/L | 53.51 |
| Sulfatos | SO ₄ ²⁻ mg/L | 18.80 |
| Nitratos | NO ₃ ⁻ - N mg/L | 0.781 |
| Nitratos | NO ₃ ⁻ mg/L | 3.459* |
| Nitritos | NO ₂ ⁻ - N mg/L | <0.003 |
| Nitritos | NO ₂ ⁻ 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)
 - "matriz de agua" (matrix of water)
 - "mejora continua" (continuous improvement)
 - "mejora continua" (continuous improvement)
 - "criterio" (criterion)
 - "17025"
 - "2.006"
 - "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 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 • Contacto Electrónico: sagperu@sagperu.com

**INFORME DE ENSAYO N° 1813293-2024
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) | | 08:30 | |
| Condiciones de la muestra | | Refrigerada/Preservada | |
| Descripción del Punto de Muestreo | | Fam. Sánchez Villanueva | |
| Código del Cliente | | OXCD 10-2 | |
| Código del Laboratorio | | 24120741 | |
| ENSAYOS ACREDITADOS ANTE INACAL-DA (SEDE LIMA 1) | | | |
| Ensayo | L.C. | Unidades | Resultados |
| Metales totales | | | |
| Litio (Li) | 0.0002 | mg/L | 0.0074 |
| Berilio (Be) | 0.00004 | mg/L | <0.00004 |
| Boro (B) | 0.0006 | mg/L | 0.0071 |
| Sodio (Na) | 0.01 | mg/L | 5.47 |
| Magnesio (Mg) | 0.01 | mg/L | 3.63 |
| Aluminio (Al) | 0.01 | mg/L | 0.03 |
| Silicio (Si) | 0.01 | mg/L | 16.60 |
| Silice (SiO ₂) | 0.03 | mg/L | 35.53 |
| Silicato (SiO ₃) | 0.03 | mg/L | 44.99 |
| Fosforo (P) | 0.008 | mg/L | 0.067 |
| Potasio (K) | 0.02 | mg/L | 1.81 |
| Calcio (Ca) | 0.01 | mg/L | 15.01 |
| Titanio (Ti) | 0.0002 | mg/L | 0.0015 |
| Vanadio (V) | 0.0001 | mg/L | 0.0018 |
| Cromo (Cr) | 0.0006 | mg/L | 0.0009 |
| Manganeso (Mn) | 0.00003 | mg/L | 0.00454 |
| Hierro (Fe) | 0.0002 | mg/L | 0.0567 |
| Cobalto (Co) | 0.00002 | mg/L | 0.00005 |
| Niquel (Ni) | 0.00008 | mg/L | <0.00008 |
| Cobre (Cu) | 0.0004 | mg/L | 0.0026 |
| Zinc (Zn) | 0.0002 | mg/L | 0.0030 |
| Galio (Ga) | 0.00007 | mg/L | <0.00007 |
| Arsenic (As) | 0.00004 | mg/L | <0.00004 |
| Selenio (Se) | 0.0006 | mg/L | <0.0006 |
| Rubidio (Rb) | 0.00006 | mg/L | 0.00526 |
| Estroncio (Sr) | 0.00004 | mg/L | 0.27348 |
| Zirconio (Zr) | 0.00005 | mg/L | 0.00016 |
| Niobio (Nb) | 0.00005 | mg/L | <0.00005 |
| Molibdeno (Mo) | 0.0002 | mg/L | 0.0033 |
| 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 | 0.00294 |
| Bario (Ba) | 0.00007 | mg/L | 0.05760 |
| Lantano (La) | 0.000006 | mg/L | 0.000039 |
| Cerio (Ce) | 0.00001 | mg/L | 0.00009 |
| 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 | 0.000260 |

L.D.M.: límite de detección del método.

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 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 • Contacto Electrónico: sagperu@sagperu.com

**INFORME DE ENSAYO N° 1813292-2024
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 ABRA - OXAPAMPA
FECHA(S) DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS : 2024-12-11
FECHA(S) DE ANÁLISIS : 2024-12-11 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 ⁻ C,E, 24th Ed., 2023. Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Colorimetric Method. | 0.005 | mg/L |
| Cloruros | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl ⁻ B, 24th Ed., 2023 Chloride. Argentometric Method. | 2.09 | Cl ⁻ 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 ₃ mg/L |
| Sulfatos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 SO ₄ ²⁻ E. 24th Ed., 2023. Sulfate. Turbidimetric Method. | 1.50 | SO ₄ ²⁻ mg/L |
| Nitratos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₃ ⁻ B, 24th Ed., 2023 Nitrogen (Nitrate). Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method. | 0.033 | NO ₃ ⁻ - N mg/L |
| Nitritos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₂ ⁻ B. 24th Ed., 2023 Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method. | 0.003 | NO ₂ ⁻ - 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 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 • Contacto Electrónico: sagperu@sagperu.com

**INFORME DE ENSAYO N° 1813292-2024
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) | 07:00 | |
| Condiciones de la muestra | Refrigerada/Preservada | |
| Descripción del Punto de Muestreo | Fam. Arana Mendoza | |
| Código del Cliente | OXCD5-2 | |
| Código del Laboratorio | 24120740 | |
| ENSAYOS ACREDITADOS ANTE INACAL-DA (SEDE LIMA 1) | | |
| Ensayo | Unidades | Resultados |
| Cianuro Total | mg/L | <0.005 |
| Cloruros | Cl ⁻ mg/L | 4.22 |
| Color (Color verdadero) ¹ | CU | 63.8 |
| Dureza (Dureza Total) | CaCO ₃ mg/L | 30.19 |
| Sulfatos | SO ₄ ²⁻ mg/L | 4.63 |
| Nitratos | NO ₃ ⁻ - N mg/L | 0.084 |
| Nitratos | NO ₃ ⁻ mg/L | 0.372* |
| Nitritos | NO ₂ ⁻ - N mg/L | <0.003 |
| Nitritos | NO ₂ ⁻ 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"
 - "mediciones en campo"
 - "imp"
 - "2.000"
 - "17025"
 - "mejora continua"
 - "criterio"
 - "vmo"

**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 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 • Contacto Electrónico: sagperu@sagperu.com

**INFORME DE ENSAYO N° 1813292-2024
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) | | 07:00 | |
| Condiciones de la muestra | | Refrigerada/Preservada | |
| Descripción del Punto de Muestreo | | Fam. Arana Mendoza | |
| Código del Cliente | | OXCD5-2 | |
| Código del Laboratorio | | 24120740 | |
| ENSAYOS ACREDITADOS ANTE INACAL-DA (SEDE LIMA 1) | | | |
| Ensayo | L.C. | Unidades | Resultados |
| Metales totales | | | |
| Litio (Li) | 0.0002 | mg/L | 0.0005 |
| Berilio (Be) | 0.00004 | mg/L | <0.00004 |
| Boro (B) | 0.0006 | mg/L | 0.0064 |
| Sodio (Na) | 0.01 | mg/L | 0.63 |
| Magnesio (Mg) | 0.01 | mg/L | 0.79 |
| Aluminio (Al) | 0.01 | mg/L | 0.34 |
| Silicio (Si) | 0.01 | mg/L | 2.86 |
| Silice (SiO ₂) | 0.03 | mg/L | 6.12 |
| Silicato (SiO ₃) | 0.03 | mg/L | 7.75 |
| Fosforo (P) | 0.008 | mg/L | 0.019 |
| Potasio (K) | 0.02 | mg/L | 0.50 |
| Calcio (Ca) | 0.01 | mg/L | 10.66 |
| Titanio (Ti) | 0.0002 | mg/L | 0.0027 |
| Vanadio (V) | 0.0001 | mg/L | 0.0008 |
| Cromo (Cr) | 0.0006 | mg/L | 0.0011 |
| Manganeso (Mn) | 0.00003 | mg/L | 0.00460 |
| Hierro (Fe) | 0.0002 | mg/L | 0.2271 |
| Cobalto (Co) | 0.00002 | mg/L | 0.00009 |
| Niquel (Ni) | 0.00008 | mg/L | 0.00034 |
| Cobre (Cu) | 0.0004 | mg/L | 0.0014 |
| Zinc (Zn) | 0.0002 | mg/L | 0.0037 |
| Galio (Ga) | 0.00007 | mg/L | 0.00007 |
| Germanio (Ge) | 0.00005 | mg/L | <0.00005 |
| Arsenico (As) | 0.00004 | mg/L | 0.00015 |
| Selenio (Se) | 0.0006 | mg/L | <0.0006 |
| Rubidio (Rb) | 0.00006 | mg/L | 0.00103 |
| Estroncio (Sr) | 0.00004 | mg/L | 0.03452 |
| Zirconio (Zr) | 0.00005 | mg/L | 0.00042 |
| Niobio (Nb) | 0.00005 | mg/L | <0.00005 |
| Molibdeno (Mo) | 0.0002 | mg/L | 0.0004 |
| 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 | 0.02255 |
| Lantano (La) | 0.000006 | mg/L | 0.000282 |
| Cerio (Ce) | 0.00001 | mg/L | 0.00065 |
| 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 | 0.000264 |

L.D.M.: límite de detección del método.

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 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 • Contacto Electrónico: sagperu@sagperu.com

**INFORME DE ENSAYO N° 1813280-2024
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 CHACOS - OXAPAMPA
FECHA(S) DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS : 2024-12-11
FECHA(S) DE ANÁLISIS : 2024-12-11 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 RECIBIO.

I. METODOLOGÍA DE ENSAYO:

| Ensayo | Método | L.C | Unidades |
|---|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| Cianuro Total | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ C,E, 24th Ed., 2023. Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Colorimetric Method. | 0.005 | mg/L |
| Cloruros | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl ⁻ B, 24th Ed., 2023 Chloride. Argentometric Method. | 2.09 | Cl ⁻ 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 ₃ mg/L |
| Sulfatos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 SO ₄ ²⁻ E. 24th Ed., 2023. Sulfate. Turbidimetric Method. | 1.50 | SO ₄ ²⁻ mg/L |
| Nitratos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₃ ⁻ B, 24th Ed., 2023 Nitrogen (Nitrate). Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method. | 0.033 | NO ₃ ⁻ - N mg/L |
| Nitritos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₂ ⁻ B. 24th Ed., 2023 Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method. | 0.003 | NO ₂ ⁻ - 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 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 • Contacto Electrónico: sagperu@sagperu.com

**INFORME DE ENSAYO N° 1813280-2024
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) | | 08:20 | |
| Condiciones de la muestra | | Refrigerada/Preservada | |
| Descripción del Punto de Muestreo | | Fam. Placido Silvestre Fagusto | |
| Código del Cliente | | OXCD11-2 | |
| Código del Laboratorio | | 24120721 | |
| ENSAYOS ACREDITADOS ANTE INACAL-DA (SEDE LIMA 1) | | | |
| Ensayo | L.C. | Unidades | Resultados |
| Metales totales | | | |
| Litio (Li) | 0.0002 | mg/L | 0.0009 |
| Berilio (Be) | 0.00004 | mg/L | <0.00004 |
| Boro (B) | 0.0006 | mg/L | 0.0128 |
| Sodio (Na) | 0.01 | mg/L | 0.41 |
| Magnesio (Mg) | 0.01 | mg/L | 5.00 |
| Aluminio (Al) | 0.01 | mg/L | 0.23 |
| Silicio (Si) | 0.01 | mg/L | 3.49 |
| Silice (SiO ₂) | 0.03 | mg/L | 7.47 |
| Silicato (SiO ₃) | 0.03 | mg/L | 9.46 |
| Fosforo (P) | 0.0008 | mg/L | 0.027 |
| Potasio (K) | 0.02 | mg/L | 1.10 |
| Calcio (Ca) | 0.01 | mg/L | 19.45 |
| Titanio (Ti) | 0.0002 | mg/L | 0.0027 |
| Vanadio (V) | 0.0001 | mg/L | 0.0006 |
| Cromo (Cr) | 0.0006 | mg/L | 0.0010 |
| Manganeso (Mn) | 0.00003 | mg/L | 0.02383 |
| Hierro (Fe) | 0.0002 | mg/L | 0.3092 |
| Cobalto (Co) | 0.00002 | mg/L | 0.00017 |
| Niquel (Ni) | 0.00008 | mg/L | 0.00045 |
| Cobre (Cu) | 0.0004 | mg/L | 0.0017 |
| Zinc (Zn) | 0.0002 | mg/L | 0.0024 |
| Galio (Ga) | 0.00007 | mg/L | <0.00007 |
| Germanio (Ge) | 0.00005 | mg/L | <0.00005 |
| Arsenico (As) | 0.00004 | mg/L | 0.00017 |
| Selenio (Se) | 0.0006 | mg/L | <0.0006 |
| Rubidio (Rb) | 0.00006 | mg/L | 0.00122 |
| Estroncio (Sr) | 0.00004 | mg/L | 0.02209 |
| Zirconio (Zr) | 0.00005 | mg/L | 0.00044 |
| 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 | <0.00007 |
| Bario (Ba) | 0.00007 | mg/L | 0.11584 |
| Lantano (La) | 0.000006 | mg/L | 0.000144 |
| Cerio (Ce) | 0.00001 | mg/L | 0.00049 |
| 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 | 0.000387 |

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 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 • Contacto Electrónico: sagperu@sagperu.com

**INFORME DE ENSAYO N° 1813278-2024
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 RIO PISCO - OXAPAMPA
FECHA(S) DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS : 2024-12-11
FECHA(S) DE ANÁLISIS : 2024-12-11 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 RECIBIO.

I. METODOLOGÍA DE ENSAYO:

| Ensayo | Método | L.C | Unidades |
|---|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| Cianuro Total | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ C,E, 24th Ed., 2023. Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Colorimetric Method. | 0.005 | mg/L |
| Cloruros | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl ⁻ B, 24th Ed., 2023 Chloride. Argentometric Method. | 2.09 | Cl ⁻ 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 ₃ mg/L |
| Sulfatos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. 24th Ed., 2023. Sulfate. Turbidimetric Method. | 1.50 | SO ₄ ²⁻ mg/L |
| Nitratos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₃ ⁻ B, 24th Ed., 2023 Nitrogen (Nitrate). Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method. | 0.033 | NO ₃ ⁻ - N mg/L |
| Nitritos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₂ ⁻ B. 24th Ed., 2023 Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method. | 0.003 | NO ₂ ⁻ - 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 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 • Contacto Electrónico: sagperu@sagperu.com

**INFORME DE ENSAYO N° 1813278-2024
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) | 08:00 | |
| Condiciones de la muestra | Refrigerada/Preservada | |
| Descripción del Punto de Muestreo | Fam. Alhuay Gomez Angel | |
| Código del Cliente | OXCD20-2 | |
| Código del Laboratorio | 24120719 | |
| ENSAYOS ACREDITADOS ANTE INACAL-DA (SEDE LIMA 1) | | |
| Ensayo | Unidades | Resultados |
| Cianuro Total | mg/L | <0.005 |
| Cloruros | Cl ⁻ mg/L | 2.28 |
| Color (Color verdadero) ¹ | CU | <5 |
| Dureza (Dureza Total) | CaCO ₃ mg/L | 175.80 |
| Sulfatos | SO ₄ ²⁻ mg/L | 60.15 |
| Nitratos | NO ₃ ⁻ - N mg/L | 0.101 |
| Nitratos | NO ₃ ⁻ mg/L | 0.447* |
| Nitritos | NO ₂ ⁻ - N mg/L | <0.003 |
| Nitritos | NO ₂ ⁻ 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)
 - "matriz de agua" (matrix of water)
 - "matriz de agua" (matrix of water)
 - "mejora continua" (continuous improvement)
 - "mejora continua" (continuous improvement)
 - "criterio" (criterion)
 - "17025"
 - "2.000"

**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 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 • Contacto Electrónico: sagperu@sagperu.com

**INFORME DE ENSAYO N° 1813278-2024
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) | | 08:00 | |
| Condiciones de la muestra | | Refrigerada/Preservada | |
| Descripción del Punto de Muestreo | | Fam. Alhuay Gomez Angel | |
| Código del Cliente | | OXCD20-2 | |
| Código del Laboratorio | | 24120719 | |
| ENSAYOS ACREDITADOS ANTE INACAL-DA (SEDE LIMA 1) | | | |
| Ensayo | L.C. | Unidades | Resultados |
| Metales totales | | | |
| Litio (Li) | 0.0002 | mg/L | 0.0058 |
| Berilio (Be) | 0.00004 | mg/L | <0.00004 |
| Boro (B) | 0.0006 | mg/L | 0.0268 |
| Sodio (Na) | 0.01 | mg/L | 6.93 |
| Magnesio (Mg) | 0.01 | mg/L | 8.25 |
| Aluminio (Al) | 0.01 | mg/L | <0.01 |
| Silicio (Si) | 0.01 | mg/L | 6.72 |
| Silice (SiO ₂) | 0.03 | mg/L | 14.38 |
| Silicato (SiO ₃) | 0.03 | mg/L | 18.21 |
| Fosforo (P) | 0.008 | mg/L | 0.019 |
| Potasio (K) | 0.02 | mg/L | 0.74 |
| Calcio (Ca) | 0.01 | mg/L | 56.33 |
| Titanio (Ti) | 0.0002 | mg/L | <0.0002 |
| Vanadio (V) | 0.0001 | mg/L | 0.0010 |
| Cromo (Cr) | 0.0006 | mg/L | 0.0009 |
| Manganeso (Mn) | 0.00003 | mg/L | 0.00020 |
| Hierro (Fe) | 0.0002 | mg/L | 0.0064 |
| Cobalto (Co) | 0.00002 | mg/L | <0.00002 |
| Niquel (Ni) | 0.00008 | mg/L | <0.00008 |
| Cobre (Cu) | 0.0004 | mg/L | 0.0035 |
| Zinc (Zn) | 0.0002 | mg/L | 0.0158 |
| Galio (Ga) | 0.00007 | mg/L | <0.00007 |
| Germanio (Ge) | 0.00005 | mg/L | <0.00005 |
| Arsenico (As) | 0.00004 | mg/L | 0.00037 |
| Selenio (Se) | 0.0006 | mg/L | <0.0006 |
| Rubidio (Rb) | 0.00006 | mg/L | 0.00076 |
| Estroncio (Sr) | 0.00004 | mg/L | 0.79203 |
| Zirconio (Zr) | 0.00005 | mg/L | 0.00016 |
| Niobio (Nb) | 0.00005 | mg/L | <0.00005 |
| Molibdeno (Mo) | 0.0002 | mg/L | 0.0028 |
| 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 | 0.03417 |
| 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 |
| 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 | 0.000548 |

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 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 • Contacto Electrónico: sagperu@sagperu.com

**INFORME DE ENSAYO N° 1813277-2024
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 MESAPATA - OXAPAMPA
FECHA(S) DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS : 2024-12-11
FECHA(S) DE ANÁLISIS : 2024-12-11 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 RECIBIO.

I. METODOLOGÍA DE ENSAYO:

| Ensayo | Método | L.C | Unidades |
|---|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| Cianuro Total | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ C,E, 24th Ed., 2023. Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Colorimetric Method. | 0.005 | mg/L |
| Cloruros | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl ⁻ B, 24th Ed., 2023 Chloride. Argentometric Method. | 2.09 | Cl ⁻ 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 ₃ mg/L |
| Sulfatos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 SO ₄ ²⁻ E. 24th Ed., 2023. Sulfate. Turbidimetric Method. | 1.50 | SO ₄ ²⁻ mg/L |
| Nitratos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₃ ⁻ B, 24th Ed., 2023 Nitrogen (Nitrate). Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method. | 0.033 | NO ₃ ⁻ - N mg/L |
| Nitritos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₂ ⁻ B. 24th Ed., 2023 Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method. | 0.003 | NO ₂ ⁻ - 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 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 • Contacto Electrónico: sagperu@sagperu.com

**INFORME DE ENSAYO N° 1813277-2024
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) | 09:10 | |
| Condiciones de la muestra | Refrigerada/Preservada | |
| Descripción del Punto de Muestreo | Fam. Salazar Huancauqui | |
| Código del Cliente | OXCD22-2 | |
| Código del Laboratorio | 24120718 | |
| ENSAYOS ACREDITADOS ANTE INACAL-DA (SEDE LIMA 1) | | |
| Ensayo | Unidades | Resultados |
| Cianuro Total | mg/L | <0.005 |
| Cloruros | Cl ⁻ mg/L | 63.14 |
| Color (Color verdadero) ¹ | CU | <5 |
| Dureza (Dureza Total) | CaCO ₃ mg/L | 198.70 |
| Sulfatos | SO ₄ ²⁻ mg/L | 89.61 |
| Nitratos | NO ₃ ⁻ - N mg/L | 0.413 |
| Nitratos | NO ₃ ⁻ - N mg/L | 1.829* |
| Nitritos | NO ₂ ⁻ - N mg/L | <0.003 |
| Nitritos | NO ₂ ⁻ - 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:
 - "matriz de agua" (matrix of water)
 - "mediciones en campo" (measurements in the field)
 - "imp" (impurities)
 - "medida ocular" (visual measurement)
 - "17025"
 - "matriz de agua" (matrix of water)
 - "mejora continua" (continuous improvement)
 - "criterio" (criterion)
 - "2.000"

**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 si su informe ha sido adulterado.

SERVICIOS ANALÍTICOS GENERALES S.A.C.

**INFORME DE ENSAYO N° 1813277-2024
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) | | 09:10 | |
| Condiciones de la muestra | | Refrigerada/Preservada | |
| Descripción del Punto de Muestreo | | Fam. Salazar Huancauqui | |
| Código del Cliente | | OXCD22-2 | |
| Código del Laboratorio | | 24120718 | |
| ENSAYOS ACREDITADOS ANTE INACAL-DA (SEDE LIMA 1) | | | |
| Ensayo | L.C. | Unidades | Resultados |
| Metales totales | | | |
| Litio (Li) | 0.0002 | mg/L | 0.0023 |
| Berilio (Be) | 0.00004 | mg/L | <0.00004 |
| Boro (B) | 0.0006 | mg/L | 0.0271 |
| Sodio (Na) | 0.01 | mg/L | 51.51 |
| Magnesio (Mg) | 0.01 | mg/L | 7.88 |
| Aluminio (Al) | 0.01 | mg/L | 0.03 |
| Silicio (Si) | 0.01 | mg/L | 6.01 |
| Silice (SiO ₂) | 0.03 | mg/L | 12.87 |
| Silicato (SiO ₃) | 0.03 | mg/L | 16.29 |
| Fosforo (P) | 0.0008 | mg/L | 0.031 |
| Potasio (K) | 0.02 | mg/L | 6.08 |
| Calcio (Ca) | 0.01 | mg/L | 67.31 |
| Titanio (Ti) | 0.0002 | mg/L | 0.0009 |
| Vanadio (V) | 0.0001 | mg/L | 0.0008 |
| Cromo (Cr) | 0.0006 | mg/L | 0.0010 |
| Manganeso (Mn) | 0.00003 | mg/L | 0.00106 |
| Hierro (Fe) | 0.0002 | mg/L | 0.0191 |
| Cobalto (Co) | 0.00002 | mg/L | <0.00002 |
| Niquel (Ni) | 0.00008 | mg/L | <0.00008 |
| Cobre (Cu) | 0.0004 | mg/L | 0.0011 |
| Zinc (Zn) | 0.0002 | mg/L | 0.0024 |
| Galio (Ga) | 0.00007 | mg/L | <0.00007 |
| Germanio (Ge) | 0.00005 | mg/L | <0.00005 |
| Arsenico (As) | 0.00004 | mg/L | 0.00023 |
| Selenio (Se) | 0.0006 | mg/L | <0.0006 |
| Rubidio (Rb) | 0.00006 | mg/L | 0.01172 |
| Estroncio (Sr) | 0.00004 | mg/L | 0.52995 |
| Zirconio (Zr) | 0.00005 | mg/L | 0.00028 |
| Niobio (Nb) | 0.00005 | mg/L | <0.00005 |
| Molibdeno (Mo) | 0.0002 | mg/L | 0.0015 |
| 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 | 0.02914 |
| 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 |
| 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 | 0.0005 |
| Bismuto (Bi) | 0.00001 | mg/L | <0.00001 |
| Torio (Th) | 0.00002 | mg/L | 0.00004 |
| Uranio (U) | 0.000007 | mg/L | 0.000939 |

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 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 • Contacto Electrónico: sagperu@sagperu.com

**INFORME DE ENSAYO N° 1813276-2024
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 PROGRESO - OXAPAMPA
FECHA(S) DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS : 2024-12-11
FECHA(S) DE ANÁLISIS : 2024-12-11 AL 2024-12-20
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 RECIBIO.

I. METODOLOGÍA DE ENSAYO:

| Ensayo | Método | L.C | Unidades |
|---|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| Cianuro Total | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ C,E, 24th Ed., 2023. Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Colorimetric Method. | 0.005 | mg/L |
| Cloruros | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl ⁻ B, 24th Ed., 2023 Chloride. Argentometric Method. | 2.09 | Cl ⁻ 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 ₃ mg/L |
| Sulfatos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 SO ₄ ²⁻ E. 24th Ed., 2023. Sulfate. Turbidimetric Method. | 1.50 | SO ₄ ²⁻ mg/L |
| Nitratos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₃ ⁻ B, 24th Ed., 2023 Nitrogen (Nitrate). Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method. | 0.033 | NO ₃ ⁻ - N mg/L |
| Nitritos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₂ ⁻ B. 24th Ed., 2023 Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method. | 0.003 | NO ₂ ⁻ - 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 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 • Contacto Electrónico: sagperu@sagperu.com

**INFORME DE ENSAYO N° 1813276-2024
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) | 08:00 | |
| Condiciones de la muestra | Refrigerada/Preservada | |
| Descripción del Punto de Muestreo | Fam. Herrera Fabian | |
| Código del Cliente | OXCD13-2 | |
| Código del Laboratorio | 24120717 | |
| ENSAYOS ACREDITADOS ANTE INACAL-DA (SEDE LIMA 1) | | |
| Ensayo | Unidades | Resultados |
| Cianuro Total | mg/L | <0.005 |
| Cloruros | Cl ⁻ mg/L | 5.04 |
| Color (Color verdadero) ¹ | CU | <5 |
| Dureza (Dureza Total) | CaCO ₃ mg/L | 163.90 |
| Sulfatos | SO ₄ ²⁻ mg/L | 5.54 |
| Nitratos | NO ₃ ⁻ - N mg/L | 0.748 |
| Nitratos | NO ₃ ⁻ mg/L | 3.313* |
| Nitritos | NO ₂ ⁻ - N mg/L | <0.003 |
| Nitritos | NO ₂ ⁻ 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)
 - "2.000" (value)
 - "17025" (value)
 - "mejora continua" (continuous improvement)
 - "criterio" (criterion)
 - "vmo" (value)
 - "mediciones en campo" (field measurements)
 - "matriz de agua" (matrix of water)

**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 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 • Contacto Electrónico: sagperu@sagperu.com

**INFORME DE ENSAYO N° 1813276-2024
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) | | 08:00 | |
| Condiciones de la muestra | | Refrigerada/Preservada | |
| Descripción del Punto de Muestreo | | Fam. Herrera Fabian | |
| Código del Cliente | | OXCD13-2 | |
| Código del Laboratorio | | 24120717 | |
| ENSAYOS ACREDITADOS ANTE INACAL-DA (SEDE LIMA 1) | | | |
| Ensayo | L.C. | Unidades | Resultados |
| Metales totales | | | |
| Litio (Li) | 0.0002 | mg/L | 0.0018 |
| Berilio (Be) | 0.00004 | mg/L | <0.00004 |
| Boro (B) | 0.0006 | mg/L | 0.0229 |
| Sodio (Na) | 0.01 | mg/L | 2.56 |
| Magnesio (Mg) | 0.01 | mg/L | 13.19 |
| Aluminio (Al) | 0.01 | mg/L | <0.01 |
| Silicio (Si) | 0.01 | mg/L | 5.73 |
| Silice (SiO ₂) | 0.03 | mg/L | 12.25 |
| Silicato (SiO ₃) | 0.03 | mg/L | 15.52 |
| Fosforo (P) | 0.008 | mg/L | 0.054 |
| Potasio (K) | 0.02 | mg/L | 0.91 |
| Calcio (Ca) | 0.01 | mg/L | 44.46 |
| Titanio (Ti) | 0.0002 | mg/L | <0.0002 |
| Vanadio (V) | 0.0001 | mg/L | 0.0007 |
| Cromo (Cr) | 0.0006 | mg/L | 0.0017 |
| Manganeso (Mn) | 0.00003 | mg/L | 0.00032 |
| Hierro (Fe) | 0.0002 | mg/L | 0.0063 |
| Cobalto (Co) | 0.00002 | mg/L | <0.00002 |
| Niquel (Ni) | 0.00008 | mg/L | 0.00019 |
| Cobre (Cu) | 0.0004 | mg/L | 0.0126 |
| Zinc (Zn) | 0.0002 | mg/L | 0.0082 |
| Galio (Ga) | 0.00007 | mg/L | <0.00007 |
| Arsenico (As) | 0.00004 | mg/L | 0.00013 |
| Selenio (Se) | 0.0006 | mg/L | <0.0006 |
| Rubidio (Rb) | 0.00006 | mg/L | 0.00113 |
| Estroncio (Sr) | 0.00004 | mg/L | 0.03104 |
| Zirconio (Zr) | 0.00005 | mg/L | 0.00058 |
| 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 | <0.00007 |
| Bario (Ba) | 0.00007 | mg/L | 0.03413 |
| 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 |
| 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 | 0.0007 |
| Bismuto (Bi) | 0.00001 | mg/L | <0.00001 |
| Torio (Th) | 0.00002 | mg/L | <0.00002 |
| Uranio (U) | 0.000007 | mg/L | 0.000088 |

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 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 • Contacto Electrónico: sagperu@sagperu.com

**INFORME DE ENSAYO N° 1813274-2024
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 CHURUMAZU - OXAPAMPA
FECHA(S) DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS : 2024-12-11
FECHA(S) DE ANÁLISIS : 2024-12-11 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 RECIBIO.

I. METODOLOGÍA DE ENSAYO:

| Ensayo | Método | L.C | Unidades |
|---|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| Cianuro Total | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ C,E, 24th Ed., 2023. Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Colorimetric Method. | 0.005 | mg/L |
| Cloruros | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl ⁻ B, 24th Ed., 2023 Chloride. Argentometric Method. | 2.09 | Cl ⁻ 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 ₃ mg/L |
| Sulfatos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 SO ₄ ²⁻ E. 24th Ed., 2023. Sulfate. Turbidimetric Method. | 1.50 | SO ₄ ²⁻ mg/L |
| Nitratos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₃ ⁻ B, 24th Ed., 2023 Nitrogen (Nitrate). Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method. | 0.033 | NO ₃ ⁻ - N mg/L |
| Nitritos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₂ ⁻ B. 24th Ed., 2023 Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method. | 0.003 | NO ₂ ⁻ - 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 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 • Contacto Electrónico: sagperu@sagperu.com

**INFORME DE ENSAYO N° 1813274-2024
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) | 07:45 | |
| Condiciones de la muestra | Refrigerada/Preservada | |
| Descripción del Punto de Muestreo | IEP 34332 | |
| Código del Cliente | OXCD26-2 | |
| Código del Laboratorio | 24120715 | |
| ENSAYOS ACREDITADOS ANTE INACAL-DA (SEDE LIMA 1) | | |
| Ensayo | Unidades | Resultados |
| Cianuro Total | mg/L | <0.005 |
| Cloruros | Cl ⁻ mg/L | 2.34 |
| Color (Color verdadero) ¹ | CU | <5 |
| Dureza (Dureza Total) | CaCO ₃ mg/L | 224.20 |
| Sulfatos | SO ₄ ²⁻ mg/L | 3.06 |
| Nitratos | NO ₃ ⁻ - N mg/L | 2.480 |
| Nitratos | NO ₃ ⁻ mg/L | 10,986* |
| Nitritos | NO ₂ ⁻ - N mg/L | <0.003 |
| Nitritos | NO ₂ ⁻ 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)
 - "2.000" (value)
 - "17025" (value)
 - "mejora continua" (continuous improvement)
 - "criterio" (criterion)
 - "vmo" (value)
 - "mediciones en campo" (field measurements)
 - "mejora continua" (continuous improvement)

**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 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 • Contacto Electrónico: sagperu@sagperu.com

**INFORME DE ENSAYO N° 1813274-2024
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) | | 07:45 | |
| Condiciones de la muestra | | Refrigerada/Preservada | |
| Descripción del Punto de Muestreo | | IEP 34332 | |
| Código del Cliente | | OXCD26-2 | |
| Código del Laboratorio | | 24120715 | |
| ENSAYOS ACREDITADOS ANTE INACAL-DA (SEDE LIMA 1) | | | |
| Ensayo | L.C. | Unidades | Resultados |
| Metales totales | | | |
| Litio (Li) | 0.0002 | mg/L | 0.0016 |
| Berilio (Be) | 0.00004 | mg/L | <0.00004 |
| Boro (B) | 0.0006 | mg/L | 0.0494 |
| Sodio (Na) | 0.01 | mg/L | 1.21 |
| Magnesio (Mg) | 0.01 | mg/L | 8.29 |
| Aluminio (Al) | 0.01 | mg/L | 0.01 |
| Silicio (Si) | 0.01 | mg/L | 4.13 |
| Silice (SiO ₂) | 0.03 | mg/L | 8.84 |
| Silicato (SiO ₂) | 0.03 | mg/L | 11.20 |
| Fosforo (P) | 0.008 | mg/L | 0.029 |
| Potasio (K) | 0.02 | mg/L | 1.58 |
| Calcio (Ca) | 0.01 | mg/L | 75.50 |
| 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 | 0.00041 |
| Hierro (Fe) | 0.0002 | mg/L | 0.0144 |
| Cobalto (Co) | 0.00002 | mg/L | <0.00002 |
| Niquel (Ni) | 0.00008 | mg/L | <0.00008 |
| Cobre (Cu) | 0.0004 | mg/L | 0.0008 |
| Zinc (Zn) | 0.0002 | mg/L | 0.0015 |
| Galio (Ga) | 0.00007 | mg/L | <0.00007 |
| Germanio (Ge) | 0.00005 | mg/L | <0.00005 |
| Arsenico (As) | 0.00004 | mg/L | 0.00017 |
| Selenio (Se) | 0.0006 | mg/L | <0.0006 |
| Rubidio (Rb) | 0.00006 | mg/L | 0.00071 |
| Estroncio (Sr) | 0.00004 | mg/L | 0.05031 |
| Zirconio (Zr) | 0.00005 | mg/L | 0.00055 |
| Niobio (Nb) | 0.00005 | mg/L | 0.00007 |
| 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 | <0.00007 |
| Bario (Ba) | 0.00007 | mg/L | 0.07432 |
| 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 |
| 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 | 0.00011 |
| Plomo (Pb) | 0.0004 | mg/L | 0.0024 |
| Bismuto (Bi) | 0.00001 | mg/L | 0.00022 |
| Torio (Th) | 0.00002 | mg/L | 0.00005 |
| Uranio (U) | 0.000007 | mg/L | 0.000444 |

L.C.: limite 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 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 • Contacto Electrónico: sagperu@sagperu.com

**INFORME DE ENSAYO N° 1813279-2024
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 UNION PROGRESO - OXAPAMPA
FECHA(S) DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS : 2024-12-11
FECHA(S) DE ANÁLISIS : 2024-12-11 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 ⁻ C,E, 24th Ed., 2023. Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Colorimetric Method. | 0.005 | mg/L |
| Cloruros | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl ⁻ B, 24th Ed., 2023 Chloride. Argentometric Method. | 2.09 | Cl ⁻ 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 ₃ mg/L |
| Sulfatos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 SO ₄ ²⁻ E. 24th Ed., 2023. Sulfate. Turbidimetric Method. | 1.50 | SO ₄ ²⁻ mg/L |
| Nitratos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₃ ⁻ B, 24th Ed., 2023 Nitrogen (Nitrate). Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method. | 0.033 | NO ₃ ⁻ - N mg/L |
| Nitritos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₂ ⁻ B. 24th Ed., 2023 Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method. | 0.003 | NO ₂ ⁻ - 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 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 • Contacto Electrónico: sagperu@sagperu.com

**INFORME DE ENSAYO N° 1813279-2024
CON VALOR OFICIAL**

II. RESULTADOS:

| Producto declarado | | Agua para Uso y Consumo Humano | |
|---|-------------|---------------------------------------|-------------------|
| Matriz analizada | | Agua para Uso y Consumo Humano | |
| Fecha de muestreo | | 2024-12-10 | |
| Hora de inicio de muestreo (h) | | 08:10 | |
| Condiciones de la muestra | | Refrigerada/Preservada | |
| Descripción del Punto de Muestreo | | Fam. Pariano Romero | |
| Código del Cliente | | OXCD28-2 | |
| Código del Laboratorio | | 24120720 | |
| ENSAYOS ACREDITADOS ANTE INACAL-DA (SEDE LIMA 1) | | | |
| Ensayo | L.C. | Unidades | Resultados |
| Metales totales | | | |
| Litio (Li) | 0.0002 | mg/L | 0.0011 |
| Berilio (Be) | 0.00004 | mg/L | <0.00004 |
| Boro (B) | 0.0006 | mg/L | 0.0158 |
| Sodio (Na) | 0.01 | mg/L | 2.73 |
| Magnesio (Mg) | 0.01 | mg/L | 3.45 |
| Aluminio (Al) | 0.01 | mg/L | 0.10 |
| Silicio (Si) | 0.01 | mg/L | 6.01 |
| Silice (SiO ₂) | 0.03 | mg/L | 12.86 |
| Silicato (SiO ₃) | 0.03 | mg/L | 16.29 |
| Fosforo (P) | 0.0008 | mg/L | 0.062 |
| Potasio (K) | 0.02 | mg/L | 0.49 |
| Calcio (Ca) | 0.01 | mg/L | 39.68 |
| Titanio (Ti) | 0.0002 | mg/L | 0.0006 |
| Vanadio (V) | 0.0001 | mg/L | 0.0016 |
| Cromo (Cr) | 0.0006 | mg/L | 0.0009 |
| Manganeso (Mn) | 0.00003 | mg/L | 0.00165 |
| Hierro (Fe) | 0.0002 | mg/L | 0.0550 |
| Cobalto (Co) | 0.00002 | mg/L | 0.00002 |
| Niquel (Ni) | 0.00008 | mg/L | <0.00008 |
| Cobre (Cu) | 0.0004 | mg/L | 0.0030 |
| Zinc (Zn) | 0.0002 | mg/L | 0.0010 |
| Galio (Ga) | 0.00007 | mg/L | <0.00007 |
| Germanio (Ge) | 0.00005 | mg/L | <0.00005 |
| Arsenico (As) | 0.00004 | mg/L | 0.00033 |
| Selenio (Se) | 0.0006 | mg/L | <0.0006 |
| Rubidio (Rb) | 0.00006 | mg/L | 0.00048 |
| Estroncio (Sr) | 0.00004 | mg/L | 0.20023 |
| Zirconio (Zr) | 0.00005 | mg/L | 0.00019 |
| Niobio (Nb) | 0.00005 | mg/L | <0.00005 |
| Molibdeno (Mo) | 0.0002 | mg/L | 0.0010 |
| 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 | 0.09351 |
| Lantano (La) | 0.000006 | mg/L | 0.000073 |
| Cerio (Ce) | 0.00001 | mg/L | 0.00019 |
| 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 | 0.000635 |

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 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 • Contacto Electrónico: sagperu@sagperu.com

**INFORME DE ENSAYO N° 1813275-2024
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 ACUZAZU OXAPAMPA
FECHA(S) DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS : 2024-12-11
FECHA(S) DE ANÁLISIS : 2024-12-11 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 ⁻ C,E, 24th Ed., 2023. Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Colorimetric Method. | 0.005 | mg/L |
| Cloruros | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl ⁻ B, 24th Ed., 2023 Chloride. Argentometric Method. | 2.09 | Cl ⁻ 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 ₃ mg/L |
| Sulfatos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 SO ₄ ²⁻ E. 24th Ed., 2023. Sulfate. Turbidimetric Method. | 1.50 | SO ₄ ²⁻ mg/L |
| Nitratos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₃ ⁻ B, 24th Ed., 2023 Nitrogen (Nitrate). Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method. | 0.033 | NO ₃ ⁻ - N mg/L |
| Nitritos | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₂ ⁻ B. 24th Ed., 2023 Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method. | 0.003 | NO ₂ ⁻ - 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 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 • Contacto Electrónico: sagperu@sagperu.com

**INFORME DE ENSAYO N° 1813275-2024
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) | | 06:00 | |
| Condiciones de la muestra | | Refrigerada/Preservada | |
| Descripción del Punto de Muestreo | | Fam. Magali Enciso Ore | |
| Código del Cliente | | OXCD16-2 | |
| Código del Laboratorio | | 24120716 | |
| ENSAYOS ACREDITADOS ANTE INACAL-DA (SEDE LIMA 1) | | | |
| Ensayo | L.C. | Unidades | Resultados |
| Metales totales | | | |
| Litio (Li) | 0.0002 | mg/L | 0.0012 |
| Berilio (Be) | 0.00004 | mg/L | <0.00004 |
| Boro (B) | 0.0006 | mg/L | 0.0263 |
| Sodio (Na) | 0.01 | mg/L | 7.08 |
| Magnesio (Mg) | 0.01 | mg/L | 2.79 |
| Aluminio (Al) | 0.01 | mg/L | <0.01 |
| Silicio (Si) | 0.01 | mg/L | 12.24 |
| Silice (SiO ₂) | 0.03 | mg/L | 26.19 |
| Silicato (SiO ₂) | 0.03 | mg/L | 33.17 |
| Fosforo (P) | 0.008 | mg/L | 0.102 |
| Potasio (K) | 0.02 | mg/L | 0.47 |
| Calcio (Ca) | 0.01 | mg/L | 7.09 |
| Titanio (Ti) | 0.0002 | mg/L | 0.0004 |
| Vanadio (V) | 0.0001 | mg/L | 0.0058 |
| Cromo (Cr) | 0.0006 | mg/L | 0.0011 |
| Manganeso (Mn) | 0.00003 | mg/L | 0.00036 |
| Hierro (Fe) | 0.0002 | mg/L | 0.0098 |
| Cobalto (Co) | 0.00002 | mg/L | 0.00004 |
| Niquel (Ni) | 0.00008 | mg/L | <0.00008 |
| Cobre (Cu) | 0.0004 | mg/L | 0.0022 |
| Zinc (Zn) | 0.0002 | mg/L | 0.0045 |
| Galio (Ga) | 0.00007 | mg/L | <0.00007 |
| Germanio (Ge) | 0.00005 | mg/L | <0.00005 |
| Arsenico (As) | 0.00004 | mg/L | 0.00008 |
| Selenio (Se) | 0.0006 | mg/L | <0.0006 |
| Rubidio (Rb) | 0.00006 | mg/L | 0.00008 |
| Estroncio (Sr) | 0.00004 | mg/L | 0.04560 |
| Zirconio (Zr) | 0.00005 | mg/L | 0.00034 |
| 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 | <0.00007 |
| Bario (Ba) | 0.00007 | mg/L | 0.00364 |
| 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 |
| 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 | 0.0005 |
| Bismuto (Bi) | 0.00001 | mg/L | <0.00001 |
| Torio (Th) | 0.00002 | mg/L | <0.00002 |
| Uranio (U) | 0.000007 | mg/L | 0.000142 |

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 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 • Contacto Electrónico: sagperu@sagperu.com

**EXPERTS
WORKING
FOR YOU**