



"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, 11 de febrero del 2025

**OFICIO MULTIPLE N° 03 - 2025- DE - RS- OXAP.**

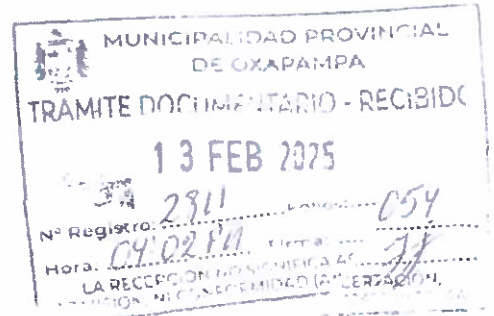
Señor(es):

ING. JUAN LUIS CHOMBO HEREDIA  
GOBERNADOR REGIONAL DE PASCO

ING. EULER DANIEL OSORIO RUIZ  
ALCALDE PROVINCIAL DE OXAPAMPA

M.C. IVONNE KHATERINE MUÑOZ TORRES  
DIRECTORA REGIONAL DE SALUD PASCO

ING. ALFREDO COTRADO AYALA  
JEFE DE LA OFICINA DESCONCENTRADA DE LA SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO-SUNASS PASCO



Presente. -

**ATENCIÓN :** DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO-DRVCS PASCO

AREA TECNICA MUNICIPAL  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OXAPAMPA

ING. LIZETH MAURICIO VALENZUELA  
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE SALUD AMBIENTAL -DESA

**ASUNTO :** EVALUACIÓN DE 10 CENTROS POBLADOS CON SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DEL AMBITO RURAL DEL DISTRITO DE OXAPAMPA: DICIEMBRE 2024

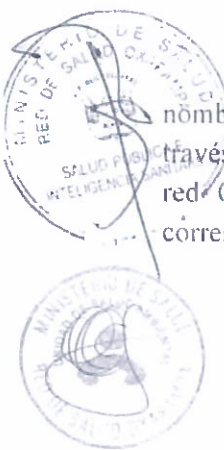
**REFERENCIA:** INFORME N° 035-2025-SB-USA-SP-RED-OXAP

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 se alcanza información de la vigilancia realizada por el personal de salud de la micro red Oxapampa de centros poblados con sistema de abastecimiento de agua del ámbito rural, correspondiente al mes diciembre 2024.

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

Atentamente,



Cc Archivo  
RSO ERM  
USA DCH  
SBMSOQ



Gobierno Regional Pasco  
DIRECCION REGIONAL DE SALUD PASCO  
RED DE SALUD OXAPAMPA  
*Edgar Rodolfo Condor Melgarejo*  
Mg. Edgar Rodolfo Condor Melgarejo  
COP: 22152  
DIRECTOR EJECUTIVO





## Registro exitoso

Pronto se le comunicará, a su correo electrónico, el estado de su solicitud de registro.

OK

secretariaejecutiva@risoxapampa.gob.pe

Seleccionar Hilos Opciones Actualizar

Responder Responder... Reenviar Eliminar Archivo SPAM Marcar Más

Entrada 200

Borradores

Enviados

SPAM

Papelera

Archivo

Redes

Correo

Contactos

Calendario

Configuraci...

Webmail Home

Modo oscuro

Acerca de

0%

- Buscar...
- Mesadepartes Hoy 11:33
  - EVALUACION DE 10 CENTRO POBLADOS - DIST...
  - Hospvrica2, Mrchonta19, Mrcans16... Hoy 11:23
  - REMITO INFORME DE SOLICITUD DE COBERTURA...
  - Hospvrica2, Mrchonta19, Mrcans16... Hoy 11:17
  - REMITO INFORME DE RESULTADOS ALFA Y BETA
  - Hospvrica2, Mrchonta19, Mrcans16... Hoy 11:14
  - VIGILANCIA LABORATORIAL
  - Mesadepartes vie 11:10
  - PRESENTACION DE PARTICIPANTE - EPIDEMIOLOGIA...
  - Keyla 751, oxapampa SARSO25@gmail.co... jue 16:22
  - SE HACE EXTENSIVO LAS BASES DEL CONCURSO...
  - my leonardo23@gmail.com jue 16:20
  - REMITO INFORME DE RESPUESTA DE TRAMITE...
  - clmf\_1091@hotmail.com jue 16:16
  - REMITO INFORME DE RESPUESTA AL TRAMITE...
  - Mesadepartes jue 16:13
  - REMITO INFORMACION SOBRE MANEJO DE RESERVA...
  - Mesadepartes jue 16:12
  - REMITO INFORMACION SOBRE EN SALUD OCUPACIONAL...
- Mensajes 1 a 50 de 569

### EVALUACION DE 10 CENTRO POBLADOS - DISTRITO DE OXAPAMPA

De secretariaejecutiva@risoxapampa.gob.pe

Destinatario Mesadepartes

Fecha Hoy 11:33

Resumen 1 Cabecezas

3. INFORME N°001-2025-INSTRUMENTOS.pdf (~15 MB) escaneoof mult 3 pdf (~5.0 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: 968528834**



PERÚ

GOBIERNO REGIONAL PASCO

DIRESA PASCO

RED DE SALUD OXAPAMPA

OFICINA DE SALUD PÚBLICA E INTELIGENCIA SANITARIA

UNIDAD DE SALUD AMBIENTAL



Unidos para Pasco



“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” GOBIERNO REGIONAL DE PASCO RED DE SALUD OXAPAMPA

**INFORME N° 035-2025-SB-USA-SP-RED-OXAP**

**TRÁMITE DOCUMENTARIO**

1 FEB. 2025

N° REG 02050 HORA: 15:52

053

FOLIO: FIRMA: [Signature]

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

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

**ASUNTO :** EVALUACIÓN DE 10 CENTROS POBLADOS CON SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO  
DISTRITO OXAPAMPA: DICIEMBRE 2024

**REFERENCIA:** INFORME TECNICO N°001-2025-LAB-SB-USA-SP-RED-OXAP  
INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN

**FECHA :** Oxapampa, 11 de febrero del 2025

**ATENCIÓN :** DIRECCIÓN EJECUTIVA DE SALUD AMBIENTAL-DESA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD PASCO-DIRESA PASCO

SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO-SUNASS PASCO

DIRECCION REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO-DRVCS PASCO

AREA TECNICA MUNICIPAL  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE OXAPAMPA

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

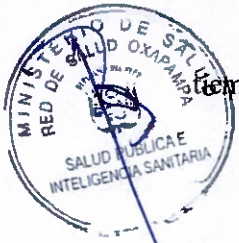
**I. ANTECEDENTE**

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

INTRUMENTOS DE VERIFICACION, correspondiente a fichas de datos de campo, acta de socialización, Informe de ensayo de análisis microbiológico e Informe de ensayo de análisis físico químico y metales pesados.

**II. ANALISIS**

El personal de salud de la micro red Oxapampa, durante el mes de diciembre 2024 realizó la vigilancia a 10 centros poblados de los cuales 04 de ellos (Abra, Chacos, Alto Rio Pisco y Unión Progreso) no cumplieron con los parámetros evaluados, los





PERÚ

GOBIERNO REGIONAL PASCO

DIRESA PASCO

RED DE SALUD OXAPAMPA

OFICINA DE SALUD PÚBLICA E INTELIGENCIA SANITARIA

UNIDAD DE SALUD AMBIENTAL



Unidos  
Dando Avance



“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”

mismos que corresponden a lo dispuesto en el Reglamento de la calidad de agua para consumo humano aprobado con D.S. N°031-2010 SA.

### III. CONCLUSIÓN

3.1. La Red de Salud Oxapampa, a través del Área de Saneamiento Básico de la Unidad de Salud Ambiental, remite a su despacho el INFORME TECNICO N°001-2025-LAB-USA-SP-RED-OXAP, además de los instrumentos de verificación aplicado por el personal de salud de la micro red Oxapampa e informe de ensayo del laboratorio de Ensayo SAG (análisis físico químico y metales pesados), estos corresponden a los centros poblados de Abra, Chacos, Alto Río Pisco y Unión Progreso.

3.2. La Red de Salud Oxapampa, a través del Área de Saneamiento Básico de la Unidad de Salud Ambiental, comunica a las autoridades a fin de tomar acciones en el marco de sus competencias.

### IV. RECOMENDACIÓN

Se recomienda remitir el documento a las autoridades:

- 4.1. Área Técnica Municipal: Municipalidad provincial de Oxapampa
- 4.2. Oficina Desconcentrada de Servicios de Pasco-SUNASS
- 4.3. Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento-DRVcS Pasco
- 4.4. Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental-DIRESA Pasco.

Atentamente.

MINISTERIO DE SALUD  
RED DE SALUD OXAPAMPA  
MARIELA SPOBAY DE PASCO  
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE SALUD AMBIENTAL



ADIUNTA  
INFORME TECNICO N°001-2025-LAB-USA-SP-RED-OXAP  
INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN DE 4 CENTROS POBLADOS

Cc/Arch



**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 Posco

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>	



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>MALPORTADO 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 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  
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

Indentificación 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:

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 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

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° 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)
<b>Fecha de ensayo</b>	<b>10/12/2024</b>	<b>10/12/2024</b>	<b>10/12/2024</b>	<b>10/12/2024</b>

**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° 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:

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



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 Salud

Unidad 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  
Biologo  
C.B.P. 15601

**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  
**MUESTREADO POR** : EL CLIENTE  
**CONDICIÓN DE LA MUESTRA** : LOS RESULTADOS DE ANÁLISIS SE APLICAN A LA MUESTRA(S) TAL COMO SE RECIBIÓ.

**I. METODOLOGÍA DE ENSAYO:**

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

L.C.: Límite de cuantificación.



DIRECTOR TÉCNICO DE LABORATORIO

**EXPERTS  
WORKING  
FOR YOU**

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

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

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

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

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

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

**INFORME DE ENSAYO N° 1813292-2024  
CON VALOR OFICIAL**

**II. RESULTADOS:**

<b>Producto declarado</b>	<b>Agua para Uso y Consumo</b>	
<b>Matriz analizada</b>	<b>Agua para Uso y Consumo Humano</b>	
<b>Fecha de muestreo</b>	<b>2024-12-10</b>	
<b>Hora de inicio de muestreo (h)</b>	<b>07:00</b>	
<b>Condiciones de la muestra</b>	<b>Refrigerada/Preservada</b>	
<b>Descripción del Punto de Muestreo</b>	<b>Fam. Arana Mendoza</b>	
<b>Código del Cliente</b>	<b>OXCD5-2</b>	
<b>Código del Laboratorio</b>	<b>24120740</b>	
<b>ENSAYOS ACREDITADOS ANTE INACAL-DA (SEDE LIMA 1)</b>		
<b>Ensayo</b>	<b>Unidades</b>	<b>Resultados</b>
Cianuro Total	mg/L	<0.005
Cloruros	Cl <sup>-</sup> mg/L	4.22
Color (Color verdadero) <sup>(1)</sup>	CU	63.8
Dureza (Dureza Total)	CaCO <sub>3</sub> mg/L	30.19
Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/L	4.63
Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N mg/L	0.084
Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/L	0.372*
Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N mg/L	<0.003
Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/L	<0.010*

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

\* Unidades solicitadas por el cliente.

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

**EXPERTS  
WORKING  
FOR YOU**

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

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

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

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

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

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

**INFORME DE ENSAYO N° 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	
<b>ENSAYOS ACREDITADOS ANTE INACAL-DA (SEDE LIMA 1)</b>			
Ensayo	L.C.	Unidades	Resultados
<b>Metales totales</b>			
Litio (Li)	0.0002	mg/L	0.0005
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 <sub>2</sub> )	0.03	mg/L	6.12
Silicato (SiO <sub>3</sub> )	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](mailto:laboratorio@sagperu.com) si su informe ha sido adulterado.

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

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

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

**INFORME DE ENSAYO N° 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 RECIBIÓ.

**I. METODOLOGÍA DE ENSAYO:**

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

L.C.: Límite de cuantificación.



DIRECTOR TÉCNICO DE LABORATORIO

**EXPERTS  
WORKING  
FOR YOU**

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

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

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

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

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

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



**INFORME DE ENSAYO N° 1813280-2024  
CON VALOR OFICIAL**

**II. RESULTADOS:**

<b>Producto declarado</b>		<b>Agua para Uso y Consumo</b>	
<b>Matriz analizada</b>		<b>Agua para Uso y Consumo Humano</b>	
<b>Fecha de muestreo</b>		<b>2024-12-10</b>	
<b>Hora de inicio de muestreo (h)</b>		<b>08:20</b>	
<b>Condiciones de la muestra</b>		<b>Refrigerada/Preservada</b>	
<b>Descripción del Punto de Muestreo</b>		<b>Fam. Placido Silvestre Fagusto</b>	
<b>Código del Cliente</b>		<b>OXCD11-2</b>	
<b>Código del Laboratorio</b>		<b>24120721</b>	
<b>ENSAYOS ACREDITADOS ANTE INACAL-DA (SEDE LIMA 1)</b>			
<b>Ensayo</b>	<b>L.C.</b>	<b>Unidades</b>	<b>Resultados</b>
<b>Metales totales</b>			
Litio (Li)	0.0002	mg/L	0.0009
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 <sub>2</sub> )	0.03	mg/L	7.47
Silicato (SiO <sub>3</sub> )	0.03	mg/L	9.46
Fosforo (P)	0.008	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](mailto:laboratorio@sagperu.com) si su informe ha sido adulterado.

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

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

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



“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 ARENCA 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 <sup>-1</sup>	1 000
8. Cloruros	mg Cl <sup>-</sup> L <sup>-1</sup>	250
9. Sulfatos	mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> L <sup>-1</sup>	250
10. Dureza total	mg CaCO <sub>3</sub> L <sup>-1</sup>	500
11. Amoníaco	mg N L <sup>-1</sup>	1,5
12. Hierro	mg Fe L <sup>-1</sup>	0,3
13. Manganeso	mg Mn L <sup>-1</sup>	0,4
14. Aluminio	mg Al L <sup>-1</sup>	0,2
15. Cobre	mg Cu L <sup>-1</sup>	2,0
16. Zinc	mg Zn L <sup>-1</sup>	3,0
17. Sodio	mg Na L <sup>-1</sup>	200

UCV = Unidad de color verdadero

UNT = Unidad nefelométrica de turbiedad



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

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

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

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

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

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

En ese sentido, se realizó la evaluación de 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  $\geq 0.5$  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		
<b>Metales totales</b>						
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



0027

“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 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 ARENKA 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		
<b>Metales totales</b>						
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 ARENCA 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		
<b>Metales totales</b>						
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	LABORATORIO DE ANALISIS DE AGUA MICRO RED OXAPAMPA INF. DE ENSAYO N° 03-2024	
Coliformes Totales	UFC/100ml	0.0	>60	NO CUMPLE		
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	LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO SERVICIOS ANALITICOS GENERALES S.A.C. INFORME DE ENSAYO N° 1813280-2024	
Cloruros	Cl- mg/L	250	<2.09	CUMPLE		
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		
<b>Metales totales</b>						
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		
<b>Metales totales</b>						
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 Heterotrofas	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 Heterotrofas	UFC/ml	500.0	1.0	CUMPLE	



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

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

**CUADRO 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		
<b>Metales totales</b>						
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)	CaCO <sub>3</sub> mg/L	500	163.90	CUMPLE		
Sulfatos	SO <sub>4</sub> = mg/L	250	5.54	CUMPLE		
Nitratos	NO <sub>3</sub> - - N mg/L	-	0.748	-		
Nitratos *	NO <sub>3</sub> - mg/L	50	3.313*	CUMPLE		
Nitritos	NO <sub>2</sub> - - N mg/L	-	<0.003	-		
Nitritos *	NO <sub>2</sub> - mg/L	3	<0.010*	CUMPLE		
<b>Metales totales</b>						
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		
<b>Metales totales</b>						
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	



0006

“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 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 ARENCA 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		
<b>Metales totales</b>						
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