

Huancavelica, 10 de junio del 2024.

**OFICIO MULTIPLE N° 129 -2024/GOB.REG.HVCA/GRDS-DIRESA**

Señores:

**CPC. Marisol CCAHUANA PUCLLAS** (C.A.)  
Coordinadora General del Centro de Atención al Ciudadano Huancavelica del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento - Hvca.

**Abog. Roly Hander BAZAN ZELADA**  
Jefe de la Oficina Defensoria de Huancavelica

**Obstra. Franny A. SILVERA MALPARTIDA** (M.)  
Coordinadora Regional de la Mesa de Concertación para la Lucha Contra la Pobreza - Huancavelica

Mesa de Concertación  
Para la Lucha contra la Pobreza  
Comité Ejecutivo Huancavelica  
**RECIBIDO**  
13 JUN. 2024

Hora: 16:45 Reg. ....  
Firma: [Firma] 09 folios

CIUDAD.-

ASUNTO : **RESULTADOS DE MONITOREO DE PARÁMETROS DE CAMPO CONVENIO FED CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL 2024 - REGION HUANCAMELICA**

REF. : MEMO MULT. N° 026-2023/GOB.REG.HVCA/GER.GRDS

De mi mayor consideración:

Es grato dirigirme a ustedes, para saludarles cordialmente a

nombre de la Dirección Regional de Salud Huancavelica; asimismo en mérito al documento de la referencia remito, el INFORME N° 139- 2024-GOB.REG. HVCA/GRDS/DIRESA-DESA-DSIAZ-CA, el cual contiene Resultados de Monitoreo de parámetros de campo CONVENIO FED correspondiente al mes de abril 2024 en los sistemas de agua de la región Huancavelica, para su conocimiento. Adjunto 08 folios.

Para cualquier consulta adicional sírvase comunicar al teléfono 067-453113 Anexo 1625 Ing. Kattia Rosario Contreras Lizana, celular N° 945 996 317.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para expresarle las muestras de mi especial consideración y deferencia personal.

Atentamente,

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD HUANCAMELICA

**M.C. Oscar Alberto Zuñiga Vargas**  
DIRECTOR REGIONAL DE SALUD HVCA.  
C.M.P. 26699

Cc.  
Archivo  
OAZV/KRCL /SICUDerja

Reg Doc. N°.	32208912
Reg Exp. N°	1922016

DEFENSORÍA DEL PUEBLO HUANCAMELICA  
**RECEPCION**  
03 JUL. 2024  
HORA: 10:23 AM N° REGISTRO: .....  
FOLIOS: 09 FIRMA: [Firma]

MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO  
CENTRO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO CAC-HUANCAMELICA  
13 JUN 2024  
**RECIBIDO**  
N° TRAMITE ..... HORA: 16:36  
FOLIOS: 09 FIRMA: [Firma]

**RECIBIDO**

13 JUN 2024

hora: 4:05 Folio: 95

**INFORME N° 460 -2024/GOB-REG-HVCA/GRDS-DIRESA**

**A :** Lic. Senia Ayuque Loayza  
GERENTA REGIONAL DE DESARROLLO SOCIAL

**ASUNTO :** RESULTADOS DE MONITOREO DE PARÁMETROS DE  
CAMPO CONVENIO FED CORRESPONDIENTE AL MES  
DE ABRIL 2024- REGION HUANCAMELICA

**REFERENCIA :** MEMO MULT. N° 026-2023/GOB.REG.HVCA/GGR.GRDS

**FECHA :** Huancavelica, 10 de junio del 2024

Por medio del presente me dirijo a Usted, para saludarlo cordialmente a nombre de la Dirección Regional de Salud Huancavelica; asimismo en mérito al documento de la referencia remito el INFORME N° 139- 2024-GOB.REG. HVCA/GRDS/DIRESA-DESA-DSIAZ-CA, el cual contiene Resultados de Monitoreo de parámetros de campo CONVENIO FED correspondiente al mes de abril 2024 en los sistemas de agua, para su conocimiento. Adjunto 08 folios.

Para cualquier consulta adicional sírvase comunicar al teléfono 067-453113 Anexo 1625 Ing. Kattia Rosario Contreras Lizana, celular N° 945 996 317.

Es cuanto informo, para su conocimiento y demás fines pertinentes.

Atentamente,

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUANCAMELICA

M.C. Oscar Alberto Zúñiga Vargas  
DIRECTOR REGIONAL DE SALUD HVCA.  
C.M.F. 26699

Archivo:

OAZV/KRCL/ YLHE/ erja

REG. DOC.	3228805
REG. EXP.	1922016

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELI  
DIRECCIÓN REGIONAL DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO

**RECIBIDO**

13 JUN 2024

HORA: 4:08 PM FOLIOS: 09

Nº EXP: 112 FIRMA: [Firma]

**INFORME N°** 461 -2024/GOB-REG-HVCA/GRDS-DIRESA

**A :** **Ing. Hoover Quispe Ramos**  
Director Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento – Hvca

**ASUNTO :** **RESULTADOS DE MONITOREO DE PARÁMETROS DE CAMPO CONVENIO FED CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL 2024- REGION HUANCAYELICA**

**REFERENCIA :** MEMO MULT. N° 026-2023/GOB.REG.HVCA/GGR.GRDS

**FECHA :** Huancavelica, 10 de junio del 2024.

Por medio del presente me dirijo a Usted, para saludarlo cordialmente a nombre de la Dirección Regional de Salud Huancavelica; asimismo en mérito al documento de la referencia remito el INFORME N° 139- 2024-GOB.REG. HVCA/GRDS/DIRESA-DESA-DSIAZ-CA, el cual contiene Resultados de Monitoreo de parámetros de campo CONVENIO FED correspondiente al mes de abril 2024 en los sistemas de agua, para su conocimiento. Adjunto 08 folios.

Para cualquier consulta adicional sírvase comunicar al teléfono 067-453113 Anexo 1625 Ing. Kattia Rosario Contreras Lizana, celular N° 945 996 317.

Es cuanto informo, para su conocimiento y demás fines pertinentes.

Atentamente,

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYELICA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD HUANCAYELICA

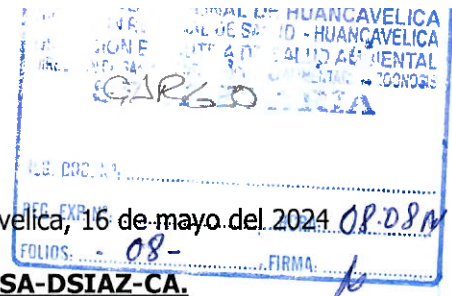
*[Firma]*

M.C. Oscar Alberto Zuñiga Vargas  
DIRECTOR REGIONAL DE SALUD HVCA.  
C.M.F. 26699



Archive.  
OAZV/KRCL / YLHE /erja

REG. DOC.	3228808
REG. EXP.	1922016



Huancavelica, 16 de mayo del 2024. *OP. D.S.M.*

**INFORME N° 129 - 2024/GOB.REG.HVCA/GRDS-DIRESA-DESA-DSIAZ-CA.**

**A :** **Ing. Simeón CUSI DE LA CRUZ**  
Supervisor 1 de la Dirección de Saneamiento, Inocuidad Alimentaria y Zoonosis

**ASUNTO :** Interpretación de resultados del análisis de parámetros Microbiológicos, Organolépticos e Inorgánicos, de la muestra del sistema de Abastecimiento de agua para consumo Humano de la localidad de **Anta**, distrito **Huamantambo**, Provincia **Castrovirreyna**.

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA- CC.PP. ANTA**

**Punto de muestreo: Salida de reservorio**

**Tipo de Fuente: SUBTERRANEO**

**REFERENCIA :** a) INFORME N° 00947-2024/GOB.REG.HVCA/GGR-GSRC-RIS  
b) INFORME DE ENSAYO N° A08941/24 Lab. EQUAS S.A.

Por intermedio del presente me dirijo a usted, con la finalidad de hacer de su conocimiento lo siguiente:

**1. ANTECEDENTE:**

- Con fecha 10 de mayo del 2024, se recibe el documento de la referencia a) de la Red de Salud Castrovirreyna, solicitando la interpretación de los informes de ensayo de resultados del análisis de agua del sistema de Abastecimiento de agua para consumo Humano, de la localidad de Anta, distrito de Huamantambo, provincia de Castrovirreyna.
- Con fecha del 13 al 19 de abril del 2024, el Laboratorio EQUAS S.A., realiza los análisis de la muestra arriba señalado.
- Con fecha 13 de mayo del 2024, de acuerdo a la referencia b). el equipo PVICA.DESA, realiza la interpretación de resultados de Análisis de Agua.

**2. BASE LEGAL**

- Ley General de Salud N° 26842.Ley del Ministerio de Salud N° 27657.
- Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Salud D.S. N° 023-2005-SA.
- Competencias según el Texto Único ordenado del Reglamento de la ley General de Servicios de Saneamiento Ley N°26338. Las Municipalidades Provinciales deben Planificar y promover el desarrollo de los Servicios de Saneamiento en el ámbito de su jurisdicción en concordancia con las políticas sectoriales emitidas por el ente rector. Administrar los servicios de saneamiento a través de operadores especializados. Velar por la sostenibilidad de los sistemas de agua. Disponer las medidas correctivas que sean necesarias en el marco de la prestación de los servicios de saneamiento.
- Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano D.S. 031-2010-SA.
- Decreto Supremo N°004-2017-MINAM." Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Agua".
- Resolución Directoral N°3930-2009/DIGESA/SA. "Directiva Sanitaria para la Interpretación de Resultados de Ensayo de Calidad de Agua".
- Resolución Jefatural N°202-2010-ANA "Clasificación de Cuerpos de Agua".

**3. DE LAS COMPETENCIAS**

- 3.1 El Ministerio de Salud - MINSA, a través de la **Dirección General de Salud Ambiental e Inocuidad Alimentaria - DIGESA**, es responsable en el aspecto técnico, normativo, vigilancia, supervigilancia de los factores de riesgos físicos, químicos y biológicos externos a la persona y fiscalización en materia de salud ambiental la cual comprende: i) calidad de agua para consumo humano, agua de uso poblacional y recreacional (playas y piscinas); características sanitarias de los Sistemas de abastecimiento y fuentes de agua para consumo humano, agua de uso poblacional y recreacional; (artículo 78.- del Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Salud - MINSA aprobado por D.S. N° 008-2017-SA).
- 3.2 La **Dirección Regional de Salud - DIRESA** realiza la vigilancia y fiscalización sanitaria en los sistemas de abastecimiento de agua para consumo humano y el agua para consumo

humano, en su jurisdicción y de ser el caso aplica las sanciones que correspondan; así como, declara la emergencia sanitaria el sistema de abastecimiento del agua para consumo humano cuando se requiera prevenir y controlar todo riesgo a la salud (artículo 9° del Decreto Supremo N° 031-2010-SA).

- 3.3 El **Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento - MVCS**, conforme establece el artículo 5° del Reglamento de Organización y Funciones del MVCS, aprobado por D. S. N° 010-2014-VIVIENDA, asigna recursos y transfiere a las entidades prestadoras de los servicios de saneamiento y eventualmente a los gobiernos regionales y locales a fin de que ejecuten proyectos de inversión en saneamiento, conforme a la normatividad de la materia.
- 3.4 Las **Municipalidades provinciales y distritales** están encargadas de "Administrar y reglamentar directa o por concesión el servicio de agua potable, alcantarillado y desagüe, limpieza pública y tratamiento de residuos sólidos, cuando por economías de escala resulte eficiente centralizar provincialmente el servicio". (Inciso 2.1 e inciso 4.1, Art. 80° de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972).
- 3.5 El Reglamento de la calidad del agua para consumo humano, aprobado por D.S. N° 031-2010-SA establece en su artículo 50°, las obligaciones del proveedor de agua para consumo humano, siendo estas las siguientes:
- Suministrar agua para consumo humano cumpliendo con los requisitos físicos, químicos, microbiológicos y parasitológicos establecidos en el presente Reglamento.
  - Controlar la calidad del agua que suministra para el consumo humano de acuerdo a lo normado en el presente Reglamento: (...)

#### 4. INTERPRETACION DE RESULTADOS

##### 4.1. PUNTO DE MONITOREO

Según informe de ensayo N° A0841/24, Lab. EQUAS S.A., se tomó la muestra de agua en la **Salida de reservorio SAC.CP.ANTA**, localidad Anta, distrito Huamantambo, provincia de Castrovirreyna, departamento Huancavelica, para su evaluación de la calidad del agua.

##### 4.2. PARÁMETROS ANALIZADOS

- **PARAMETROS DE CAMPO**  
Turbiedad, Ph, Conductividad, Temperatura
- **PARAMETROS BACTERIOLOGICOS**  
Coliformes Totales, Coliformes Termo tolerantes, Escherichia Coli.
- **PARAMETROS PARASITOLOGICOS**  
Huevos de Helmintos, Protozoarios Patógenos, OVL(Algas, Protozoarios, copépodos, Rotíferos, Nematodos.
- **PARAMETROS ANALIZADOS EN LABORATORIO**  
Cloruros, Sulfatos, Dureza Total, Hierro, Manganeseo, Aluminio, Cobre, Antimonio, Arsénico, Bario, Boro, Clorito, Clorato, Cadmio, Cromo, Mercurio, Níquel, Selenio, Nitratos, Nitritos, Molibdeno, Plomo, y Uranio.

##### 4.3 RESULTADOS DEL MONITOREO

En el Cuadro N° 1 se muestra el resumen de los resultados del Informe de Ensayo N°A0841/24 del laboratorio **EQUAS S.A.**, los cuales fueron interpretados de acuerdo a los Límites Máximos Permisibles (LMP) del Reglamento de la Calidad del agua para consumo humano, aprobado con el Decreto Supremo N° 031-2010-S.A.

**CUADRO N° 1**  
**RESULTADOS DE PARAMETROS DE CAMPO, ORGANOLÉPTICOS Y QUÍMICO INORGÁNICOS**

<b>UBICACIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO</b>						
CODIGO	LOCALIDAD/ CC.PP.	DISTRITO	PROVINCIA	COORDENADAS		
	ANTA	HUAMANTAMBO	CASTROVIRREYNA	ESTE	NORTE	ALTITUD
	FECHA MUESTREO	N°INF.ENSAYO LAB. CERPER	PUNTO DE MUESTREO	--	--	--
M-1	12/04/24	A0841/24	Salida Reserv. <b>SAC.CP.ANTA</b>	SUBTERRANEO		

MUESTRA	Unidad de Medida	RESULTADO DE MUESTRA M-1	D.S.N° 031-2010- S.A.	EVALUACION
<b>PARAMETROS BACTERIOLÓGICOS</b>				
Coliformes Termo tolerantes	(NMP/100ml)	<1.1	0	CUMPLE
Coliformes Totales	(NMP/100ml)	<1.1	0	CUMPLE
Bacterias Heterotróficas	(UFC/m L)	<1	500	CUMPLE
Escherichia Coli	(UFC/m L)	<1.1	0	CUMPLE
<b>PARAMETROS PARASITOLÓGICOS</b>				
Huevos y larvas de Helmintos,	(N°org/L)	<1	0	CUMPLE
<b>Organismos de Vida Libre</b>				
Algas	(N°org/L)	4300	0	<b>NO CUMPLE</b>
Protozoarios	(N°org/L)	180	0	<b>NO CUMPLE</b>
Rotíferos	(N°org/L)	<1	0	CUMPLE
Nematodos	(N°org/L)	<1	0	CUMPLE
<b>PARAMETROS ORGANOLÉPTICOS</b>				
Color	UCV - Pt/Co)	<1	15	CUMPLE
Turbiedad	(UNT)	5.17	5	<b>NO CUMPLE</b>
pH (valor de pH)		7.79	6.5 – 8.5	CUMPLE
Conductividad	(µmho/cm)	201.70	1500	CUMPLE
Sólidos totales disueltos	(mg/L)	100	1000	CUMPLE
Cloruros	(mg/L)	2	250	CUMPLE
Sulfatos	(mg/L)	25	250	CUMPLE
Dureza total	(mg/L)	87	500	CUMPLE
Hierro	(mg/L)	0.102	0.3	CUMPLE
Manganeso	(mg/L)	0.014	0.4	CUMPLE
Aluminio	(mg/L)	0.168	0.2	CUMPLE
Cobre	(mg/L)	<0.006	2	CUMPLE
Zinc	(mg/L)	0.008	3	CUMPLE
Sodio	(mg/L)	8.030	200	CUMPLE
<b>PARAMETROS INORGÁNICOS</b>				
Antimonio	(mg/L)	<0.0005	0.02	CUMPLE
Arsénico	(mg/L)	<0.001	0.01	CUMPLE
Bario	(mg/L)	<0.19	0.7	CUMPLE
Boro	(mg/L)	<0.02	1.5	CUMPLE
Cadmio	(mg/L)	<0.003	0.003	CUMPLE
Cromo	(mg/L)	<0.010	0.05	CUMPLE
Mercurio	(mg/L)	<0.0002	0.001	CUMPLE
Níquel	(mg/L)	<0.011	0.02	CUMPLE
Nitratos	(mg/L)	0.227	50	CUMPLE
Nitritos	(mg/L)	<0.003	3	CUMPLE
Plomo	(mg/L)	<0.010	0.01	CUMPLE
Selenio	(mg/L)	<0.001	0.04	CUMPLE
Molibdeno	(mg/L)	<0.051	0.07	CUMPLE
Uranio	(mg/L)	<0.001	0.015	CUMPLE
Cianuro total	(mg/L)	<0.005	0.07	CUMPLE



#### 4.4 INTERPRETACION DE RESULTADOS

De la muestra de agua de la **salida de reservorio SAC. CP. ANTA** del Sistema de abastecimiento de agua de la localidad de **Anta** Distrito **Huamantambo**, Provincia de Huancavelica, se evidencio que los parámetros de **Organismos de vida libre** (Algas y Protozoarios) y el parámetro de **Turbiedad NO CUMPLEN** con los Límites Máximos Permisibles del Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano aprobado con el Decreto Supremo N° 031-2010-S.A.

#### 5. CONCLUSIONES

De lo expresado en el Ítem precedente se concluye lo siguiente:

De los resultados del análisis de parámetros de campo, organolépticos y químicos inorgánicos de la muestra de agua de la **Salida de reservorio SAC. CP. ANTA** de la localidad de **Anta**, distrito de **Huamantambo**, Provincia de Huancavelica, se evidencio que los parámetros de **Organismos de vida libre** (Algas y Protozoarios) y el parámetro de **Turbiedad, NO CUMPLEN** con los Límites Máximos Permisibles del Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano, aprobado con el Decreto Supremo N° 031-2010 S.A., todos los demás parámetros analizados cumplen con la citada normativa.

#### 6. RECOMENDACIONES

##### 6.1 A LA DIRECCION EJECUTIVA DE SALUD AMBIENTAL Y DSIAZ

A través de la Dirección de Saneamiento, Inocuidad Alimentaria y Zoonosis, remitir el presente informe a los niveles y/o sectores involucrados en el tema, a fin de tener conocimiento y adoptar las medidas correspondientes.

##### 6.2 A LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAMANTAMBO

La Municipalidad a través de su ATM, en el marco de sus competencias se recomienda implementar las acciones necesarias para **corregir** los parámetros de **Organismos de vida libre** (Algas y Protozoarios) y **Turbiedad** en la **Salida de reservorio SAC. CP. ANTA** del Sistema de abastecimiento de la localidad de Anta, distrito de Huamantambo, en salvaguarda de la Salud de la Población.

Así, mismo continuar con el control de la Calidad del Agua, Administración, operación y mantenimiento del sistema de Agua y Saneamiento que abastece a la localidad de su sector, de acuerdo a la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972.

##### 6.3 A LA RED DE SALUD DE CASTROVIRREYNA

Se recomienda notificar a los sectores involucrados en el tema para que ejecuten las recomendaciones arriba mencionadas, e informar a la DIRESA, el seguimiento de las acciones tomadas. Así mismo continuar con la Vigilancia Sanitaria de la Calidad del Agua que consume la población de la localidad de Anta, distrito de Huamantambo y notificar oportunamente a los abastecedores en caso de evidenciar deficiencias.

Sin otro en particular es todo cuanto informo a usted a fin de conocer el documento en giro, se adjunta copia de resultados de informes de ensayo.

Atentamente,

Cc  
DSIAZ  
R.S. y MUNICIPALIDAD DE SU JURISDICCION  
KCL/SCD/revrv

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUANCAMELICA  
Ing. Qco. Rolando R. Rodríguez Velasco  
Resp. Lab. Físico Químico - PVLQA - DESA

N° REGISTRO DOC .....

N° REGISTRO EXP .....



ROLANDO 6

**INFORME N° 00947 - 2024 / GOB.REG.HVCA /GGR-GSRC-RIS**

**A :** M.C. OSCAR ALBERTO ZUÑIGA VARGAS.  
 DIRECTOR REGIONAL DE SALUD HUANCAMELICA.

**ASUNTO :** REMITO SOLICITUD DE INTERPRETACION Y RECOMENDACIONES DE CARACTERIZACION DE SISTEMA DE AGUA- DISTRITO DE HUAMATAMBO.

**REF :** INFORME N° 143 - 2024 / GOB.REG.HVCA /GGR-GSRC-RISC/SA

**FECHA :** CASTROVIRREYNA, 02 DE MAYO DE 2024.



Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente a nombre de la Red Integrada de Salud Castrovirreyña y el mío propio, así a la vez solicitarle y a la vez remitirle la solicitud de interpretación y recomendaciones para el mejoramiento del sistema de agua del centro poblado de Anta, Distrito Huamatambo, según resultados remitidos en 03 Folios.

Es todo cuanto informo a Ud. Para su conocimiento y demás fines.

Atentamente.

REG. DOC. : 03171923  
 REG. EXP. : 02312831



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA  
 GERENCIA SUB REGIONAL DE CASTROVIRREYNA  
 DR. LUIS ALBERTO ESPLANA PATTAN  
 Director de la Unidad Operativa  
 Red de Salud Castrovirreyña

PROVENIR: DESA  
 A: DESA  
 PARA: su atencion  
 Huancavelica, del 02 del 2024  
 DIRECCION EJECUTIVA DE SALUD AMBIENTAL



10-05-24  
 4:21 pm

GOBIERNO REGIONAL DE HUAYCAVELICA  
 DIRECCION REGIONAL DE SALUD AMBIENTAL  
 DIRECCION DE SALUD AMBIENTAL  
 DIRECCION DE SALUD AMBIENTAL

10 MAYO 2024

REG. DOC. N° .....  
 REG. EXP. N° ..... HORA: 14:58H  
 FOLIOS: 06 ..... FIRMA: +

PROTOCOLO 597/2024  
 A: Coordinación PUNCA  
 PARA: se atención

H. 10 Mayo 2024 del 2024

DIRECCION DE SANEAMIENTO / MOCCCHA ALMAYZORCS





**INFORME N° 0143 - 2024 /GOB.REG.HVCA/GSRDC/RISC/SA**

**A** : LIC. ENF. LUIS ALBERTO ESPLANA PAITAN.  
 DIRECTOR DE LA RED DE SALUD CASTROVIRREYNA



**ASUNTO** : REMITO SOLICITUD DE INTERPRETACION Y RECOMENDACIONES DE CARACTERIZACION DE SISTEMA DE AGUA- DISTRITO DE HUAMATAMBO.

**FECHA** : CASTROVIRREYNA, 02 DE MAYO DE 2024.

Por intermedio del presente me dirijo a su digno despacho, con la finalidad de saludarlo muy cordialmente a nombre del área de salud ambiental de la Red Integrada de Salud Castrovirreyna y a la vez remitirle la solicitud de interpretación y recomendaciones para el mejoramiento del sistema de agua del centro poblado de Anta Huamatambo, según resultados remitidos en 03 Folios.

Señor director solicito derivar, el presente documento ala DESA- Huancavelica.

Es todo cuanto informo a Ud. Para su conocimiento y demás fines.

Atentamente.



PROVEIDO N° ..... OF. SUB REGIONAL CASTROVIRREYNA  
 A: SECRETARIA  
 PARA: SU ATENCION

Castrovirreyna, 03 de 05 de 2024.





**MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUAMATAMBO**  
**PROVINCIA DE CASTROVIRREYNA - HUANCAMELICA**  
**Creado el 12 de Enero de 1942**



Año Del Bicentenario, De La Consolidación De Nuestra Independencia Y De La Conmemoración De Las Heroicas Batallas De Junín Y Ayacucho”.

Huamatambo, 26 de Abril del 2024

**OFICIO N° 052-2024/MDH/AL.**



Señor : LUIS ALBERTO ESCLAMA PAITAN  
 RESPONSABLE DE INTEGRACION DE SALUD DE CASTROVIRREYNA

ASUNTO : SOLICITO SE REALICE INTERPRETACION DE RESULTADOS DE CARACTERIZACION DE UN SISTEMA DE AGUA

De mi mayor consideración;

Tengo el Honor de Dirigirme a Ud, con la finalidad de hacerte extensivo los saludos de la Municipalidad que me honro en dirigir, y muy en especial del mío propio.

Seguidamente, la presente tiene como finalidad SOLICITAR a su representada realice la interpretación de los parámetros de los resultados de la caracterización del análisis de un sistema de agua de la localidad de Anta del Distrito de Huamatambo – Castrovirreyna – Huancavelica; dicha solicitud se ajusta a las a los lineamientos de los parámetros de las actividades del plan de incentivos de compromiso 4

Por lo que se requiere dicha interpretación de forma urgente y lo más pronto posible para poder sustentar el cumplimiento de la meta líneas arriba mencionada

Así mismo adjuntamos los resultados del laboratorio encargado de realizar el análisis de las muestras del sistema de agua de anta

Es propicia la ocasión para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

*30-04-24  
10:59*



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUAMATAMBO  
 CASTROVIRREYNA - HUANCAMELICA  
 ROMUEL GABINO LAZARO GALVEZ  
 ALCALDE

PROVEIDO N° .....  
 A: SALUD AMBIENTAL  
 PARA: SU ATENCION

Castrovirreyna, 29 de 04 de 2024



**INFORME DE ENSAYO N° A0841/24**

**Solicitante** : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAMATAMBO  
**Dirección** : No Indica

**Procedencia** : RESERVORIO DEL CENTRO POBLADO DE ANTA - HUAMATAMBO  
**Distrito:** Huamatambo - **Provincia:** Castrovirreyna  
**Departamento:** Huancavelica

**Matriz de la muestra** : Agua de Uso y Consumo Humano

**Fecha de Muestreo** : 12 - Abril - 2 024  
**Responsable del muestreo** : Personal Técnico - Empresa Solicitante

**Fecha y Hora de Recepción** : 13 - Abril - 2 024 / 08:09 h  
**Fecha de Ejecución del Ensayo** : 13 al 19 - Abril - 2 024

Código Interno: L0841/24

PARÁMETROS	0841 - 1 <sup>(a)</sup>	Expresado en:	METODOS DE ENSAYO
	RESERV.SAC CP. ANTA <sup>(b)</sup> (08:23 h)		
Boro (B)	< 0,02	mg B/L	APHA 4500-B C (*)
Cianuro Total	< 0,005	mg CN-/L	APHA 4500-CN- C, E (*)
Color Verdadero	< 1	UC	APHA 2120 C (*)
Cloro Residual Libre	3,40	mg/L	APHA 4500-Cl G (***)
Cloruros	2	mg Cl-/L	APHA 4500-Cl C (*)
Conductividad Eléctrica	201,70	uS/cm	APHA 2510 B (-)
Dureza Total	87	mg CaCO <sub>3</sub> /L	APHA 2340 C (*)
Fluoruros	0,367	mg F-/L	APHA 4500-F- D (*)
Nitratos	0,227	mg/L NO <sub>3</sub> -N	APHA 4500-NO <sub>3</sub> B (*)
Nitritos	< 0,003	mg N-NO <sub>2</sub> -L	EPA 354,1 (*)
Sólidos Totales Disueltos	100	mg/L	APHA 2540 C (-)
Sulfatos	25	mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L	APHA 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E (*)
Turbidez	5,17	NTU	APHA 2130 B (*)
pH	7,79	Unidad de pH	APHA 4500-H <sup>+</sup> B (***)

<sup>(a)</sup> Código de Laboratorio

<sup>(b)</sup> Código del Solicitante y hora de muestreo

**REFERENCIA DE MÉTODOS ANALÍTICOS, -**

- Standard Methods for The Examination Of Water And Wastewater, 23 rd Ed, APHA, AWWA WEF, 2017.
- US ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, EPA 354,1,1971
- (-) Los resultados obtenidos corresponden a métodos que han sido acreditados por el IAS, TL-1011.
- (\*) Los resultados obtenidos corresponden a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA.

**ESTADO Y CONDICIÓN DE LA MUESTRA, -**

- Las muestras cumplen con los requisitos de calidad para ser analizadas.

**OBSERVACIONES, -**

- (\*\*\*) Los resultados de Cloro Residual Libre y pH son referenciales, porque no cumplen con los requisitos de control de calidad, Se efectuó los análisis a solicitud del cliente.
- Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

Lima, 19 de Abril de 2 024.

*Prohibida su reproducción parcial o total sin la autorización del Gerente General - EQUAS S.A.*

*Los resultados obtenidos se refieren solamente a las muestras ensayadas.*

*Los resultados de los ensayos obtenidos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de productos o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.*

*El laboratorio mantendrá en custodia por 30 días, la muestra dirimente para los ensayos de metales, la solicitud de dirimencia ante la comisión debe realizarse diez días útiles antes de su vencimiento.*

Código: F01-P.DIR.04

Revisión: 01

Fecha: 12-11-2 021

Dirección de Laboratorio: Mz.I Lote 74, Urb.Naranjito - Puente Piedra, alt. del Km.28,5 de la Pan. Norte

Teléfonos: 548-4976 / 349-4050 e\_mail: info@equas.com.pe

### INFORME DE ENSAYO N° A0841/24

**Solicitante** : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAMATAMBO  
**Dirección** : No Indica

**Procedencia** : RESERVORIO DEL CENTRO POBLADO DE ANTA - HUAMATAMBO  
**Distrito:** Huamatambo - **Provincia:** Castrovirreyna  
**Departamento:** Huancavelica

**Matriz de la muestra** : Agua de Uso y Consumo Humano

**Fecha de Muestreo** : 12 - Abril - 2 024  
**Responsable del muestreo** : Personal Técnico - Empresa Solicitante

**Fecha y Hora de Recepción** : 13 - Abril - 2 024 / 08:09 h  
**Fecha de Ejecución del Ensayo** : 13 al 19 - Abril - 2 024

Código Interno: L0841/24

PARÁMETROS	0841 - 1 <sup>(a)</sup>	Expresado en:	METODOS DE ENSAYO
	RESERV.SAC CP. ANTA <sup>(b)</sup> (08:23 h)		
<b>Microbiológicos</b>			
Coliformes Totales	< 1,1	NMP/100 mL	APHA 9221 B (*)
Coliformes Termotolerantes	< 1,1	NMP/100 mL	APHA 9221 E (Ítem 1) (*)
Escherichia Coli	< 1,1	NMP/100 mL	APHA 9221 G (Ítem 2) (*)
Recuento de Heterótrofos en Placa <sup>(1)</sup>	< 1	UFC/mL	APHA 9215 B (*)
<b>Parasitológicos</b>			
Huevos de Helmintos	< 1	Huevo/L	The modified Bailerger method - Validado (Modificado) (-)
Protozoarios Patógenos	Ausencia	P-A/L	APHA 9711
<b>Organismos Libres</b>			
Algas	4 300	N° Organismos / L	APHA 10200 C.1, F.2.(a, c.1) / APHA 10200 C.1, G. (~)
Protozoarios	180		
Copépodos	< 1		
Rotíferos	< 1		
Nemátodos	< 1		
Total	4 480		

<sup>(a)</sup> Código de Laboratorio      <sup>(b)</sup> Código del Solicitante y hora de muestreo

**REFERENCIA DE MÉTODOS ANALÍTICOS, -**

- Standard Methods for The Examination Of Water And Wastewater, 23 rd Ed, APHA, AWWA WEF, 2017.
- Validated - (Referenced in the modified Bailerger method. Analysis of residual water for use in agriculture. WHO 0841). Detección y/o Enumeración de Huevos de Helmintos en Aguas
- (-) Los resultados obtenidos corresponden a métodos que han sido acreditados por el IAS, TL-1011.
- (\*) Los resultados obtenidos corresponden a métodos que han sido acreditados por el INACAL – DA.

**ESTADO Y CONDICIÓN DE LA MUESTRA, -**

- Las muestras cumplen con los requisitos de calidad para ser analizadas.

**OBSERVACIONES, -**

- <sup>(1)</sup> La temperatura y el tiempo de incubación es 35°C/48 h, y el medio de cultivo es plate count agar (PCA).
- Los resultados < 1,1; < 1,8 y/o < 1, son equivalentes a cero (0), lo que significa la ausencia del ítem.
- Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

Lima, 19 de Abril de 2 024.

Prohibida su reproducción parcial o total sin la autorización del Gerente General – EQUAS S.A.

Los resultados obtenidos se refieren solamente a las muestras ensayadas.  
 Los resultados de los ensayos obtenidos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de productos o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.  
 El laboratorio mantendrá en custodia por 30 días, la muestra dirimente para los ensayos de metales, la solicitud de dirimencia ante la comisión debe realizarse diez días útiles antes de su vencimiento.

## INFORME DE ENSAYO N° A0841/24

**Solicitante** : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAMATAMBO  
**Dirección** : No Indica  
  
**Procedencia** : RESERVOIRIO DEL CENTRO POBLADO DE ANTA - HUAMATAMBO  
 Distrito: Huamatambo - Provincia: Castrovirreyna  
 Departamento: Huancavelica  
  
**Matriz de la muestra** : Agua de Uso y Consumo Humano  
  
**Fecha de Muestreo** : 12 - Abril - 2 024  
**Responsable del muestreo** : Personal Técnico - Empresa Solicitante  
  
**Fecha y Hora de Recepción** : 13 - Abril - 2 024 / 08:09 h  
**Fecha de Ejecución del Ensayo** : 13 al 19 - Abril - 2 024

Código Interno: L0841/24

PARÁMETROS	0841 - 1 <sup>(a)</sup>	Expresado en:	MÉTODOS DE ENSAYO
	RESERV.SAC CP. ANTA <sup>(b)</sup> (08:23 h)		
<b>Metales Totales</b>			
Aluminio (Al)	0,168	mg/L	APHA 3111 D (*)
Antimonio (Sb)	< 0,0005	mg/L	EPA 7062 (~)
Arsénico (As)	< 0,001	mg/L	APHA 3114 C (*)
Bario (Ba)	< 0,19	mg/L	APHA 3111 D (*)
Cadmio (Cd)	< 0,003	mg/L	APHA 3111 B (*)
Cobre (Cu)	< 0,006	mg/L	APHA 3111 B (~)
Cromo (Cr)	< 0,010	mg/L	APHA 3111 B (*)
Hierro (Fe)	0,102	mg/L	APHA 3111 B (~)
Manganeso (Mn)	0,014	mg/L	APHA 3111 B (*)
Mercurio (Hg)	< 0,0002	mg/L	APHA 3112 B (*)
Molibdeno (Mo)	< 0,051	mg/L	APHA 3111 D (~)
Níquel (Ni)	< 0,011	mg/L	APHA 3111 B (*)
Plomo (Pb)	< 0,010	mg/L	APHA 3111 B (~)
Selenio (Se)	< 0,001	mg/L	APHA 3114 C (*)
Sodio (Na)	8,030	mg/L	APHA 3111 B (*)
Uranio (U)	< 0,001	mg/L	APHA 3125 B
Zinc (Zn)	0,008	mg/L	APHA 3111 B (~)

(<sup>a</sup>) Código de Laboratorio

(<sup>b</sup>) Código del Solicitante y hora de muestreo

**REFERENCIA DE MÉTODOS ANALÍTICOS.-**

- Standard Methods for The Examination Of Water And Wastewater, 23 rd Ed, APHA, AWWA WEF, 2017.
- EPA Method 7062, 1994. Antimony And Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction).
- (~) Los resultados obtenidos corresponden a métodos que han sido acreditados por el IAS, TL-101.
- (\*) Los resultados obtenidos corresponden a métodos que han sido acreditados por el INACAL – DA.

**ESTADO Y CONDICIÓN DE LA MUESTRA.-**

- Las muestras cumplen con los requisitos de calidad para ser analizadas.

**OBSERVACIONES.-**

- Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

Lima, 19 de Abril de 2 024.

**Prohibida su reproducción parcial o total sin la autorización del Gerente General – EQUAS S.A.**

Los resultados obtenidos se refieren solamente a las muestras ensayadas.

Los resultados de los ensayos obtenidos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de productos o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

El laboratorio mantendrá en custodia por 30 días, la muestra dirimente para los ensayos de metales, la solicitud de dirimencia ante la comisión debe realizarse diez días útiles antes de su vencimiento.

Código: F01-P.DIR.04

Dirección de Laboratorio: Mz.I Lote 74, Urb.Naranjito – Puente Piedra, alt. del Km.28,5 de la Pan. Norte

Revisión: 01

Teléfonos: 548-4976 / 349-4050 e\_mail: info@equas.com.pe

Fecha: 12-11-2 021

Página 3 de 3