

**ANALITICA AVANZADA - ASESORIA Y LABORATORIOS
ANAVANLAB CIA. LTDA.**

Matriz: La Primavera I, Leonardo da Vinci S6-236 y Alberto Durero, Cumbaya.
Contactos: 3550852 / 5143303 / servicioalcliente@aaalab.com.ec

Sucursal: Avenida 9 de Octubre y Miguel Gamboa esquina, El Coca

Orden No. 72469-72470
Muestra AAALab No. 72469
Página 1 de 1

INFORME DE RESULTADOS No. 72469

1.- DATOS GENERALES

CLIENTE:	EMPRESA PUBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CHUNCHI	TELEFONO:	0994958659
DIRECCION:	CHIMBORAZO / CHUNCHI / CHUNCHI / GENERAL CORDOVA Y CAPITAN RICAURTE	ATENCION A:	ING. JANELA CALLE

2.-INFORMACION DE LA MUESTRA	INTEGRIDAD DE LA MUESTRA:	CUMPLE	LUGAR DE TOMA DE MUESTRA:	TANQUE RESERVORIO
TIPO DE MUESTRA:	AGUA CONSUMO		FECHA DE TOMA DE MUESTRA:	25/04/2025
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:	TANQUES WGS84 731674,1;9746926,3		RESPONSABLE DE TOMA DE MUESTRA:	CLIENTE
FECHA DE RECEPCION MUESTRA:	25/04/2025		PERIODO DE REALIZACION DE ANALISIS:	25/04/2025 al 30/04/2025

NORMA: NTE INEN 1108:2020 AGUA PARA CONSUMO HUMANO. REQUISITOS Y ANEXOS

3.-RESULTADOS

AA	PARAMETRO	METODO ANALITICO	UNIDADES	RESULTADO	VALORES NORMA	CUMPLIMIENTO*	+/- % U**
1	Arsénico	AAA-PE-A041 / EPA 6020B	mg/L	< 0,0005	0,01	CUMPLE	19,7%
1	Cloro libre residual	AAA-PE-A005 / SM 4500 Cl G.	mg/L	< 0,04	0,3 a 1,5	NO CUMPLE	19,3%
1	Coliformes Fecales NMP	AAA-PE-A101 / SM 9223 B	NMP/100mL	AUSENCIA	AUSENCIA	CUMPLE	NA
1	Color Aparente	AAA-PE-A007 / SM 2120 C	U. Pt-Co	12	15	CUMPLE	6,2%
1	Fluoruros	AAA-PE-A017 / SM 4500-F D	mg/L	0,24	1,5	CUMPLE	3,8%
1	Nitratos	AAA-PE-A024 / SM 4500-NO3 E.	mg/L	1,2	50,0	CUMPLE	18,3%
1	Nitritos	AAA-PE-A025 / SM 4500-NO2 E	mg/L	< 0,01	3	CUMPLE	16,6%
1	pH	AAA-PE-A029 / SM 4500 H+B.	Unidades pH	7,3	6,5 - 8,0	CUMPLE	0,5%
1	Turbidez	AAA-PE-A038 / SM 2130 B	NTU	1,370	5	CUMPLE	1,0%

AA (Acreditaciones):

NOTAS

1: Ensayos dentro del alcance de acreditación N° SAE LEN 13-006 realizados en Matriz Quito.	2: Ensayos subcontratados acreditados.	*Interpretaciones fuera del alcance de acreditación SAE.
3: Ensayos dentro del alcance de acreditación N° SAE LEN 13-006 realizados en Sucursal Coca.	4: Ensayos subcontratados no acreditados. Ver observaciones.	**INCERTIDUMBRE (U%): Los valores se han estimado con k=2, nivel de confianza 95,45%.
(*)Los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el Alcance de Acreditación SAE.	ANAVANLAB asume la responsabilidad por los análisis subcontratados.	Procedimiento de Toma de muestra utilizado por ANAVANLAB: AAA-PI-A003 / AAA-PI-S001

El presente informe se refiere exclusivamente a la muestra analizada. Cuando la muestra ha sido suministrada por el cliente, la información y los resultados presentados corresponden a las condiciones en las que fue recibida.

Los datos proporcionados por el cliente se detallan en el apartado Datos Generales y, cuando corresponda, en el apartado de Identificación de la muestra.

Nota de descargo: El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

REGLA DE DECISIÓN PARA EVALUAR CONFORMIDAD: ACEPTACIÓN SIMPLE. Si el resultado de la medida más/menos la incertidumbre expandida con una probabilidad de cobertura del 95% incluye el límite, se declara el cumplimiento o no cumplimiento del resultado de acuerdo al valor obtenido. En el caso de que el cliente solicite una interpretación de la incertidumbre, se indica en el apartado de observaciones analíticas.

Este informe es de propiedad del cliente y se considera de carácter privado y confidencial.

4.-OBSERVACIONES

INFORME REVISADO Y AUTORIZADO POR:

Lcda. Alejandra Hidalgo
Gerente Técnica
ANAVANLAB CIA. LTDA.

Quito, 01/05/2025



Firmado electrónicamente por:
ALEJANDRA HIDALGO ALVAREZ

Validar únicamente con FirmaEC

**ANALITICA AVANZADA - ASESORIA Y LABORATORIOS
ANAVANLAB CIA. LTDA.**

Matriz: La Primavera I, Leonardo da Vinci S6-236 y Alberto Durero, Cumbaya.
Contactos: 3550852 / 5143303 / servicioalcliente@aaalab.com.ec

Sucursal: Avenida 9 de Octubre y Miguel Gamboa esquina, El Coca

Orden No. 72469-72470
Muestra AAALab No. 72470
Página 1 de 1

INFORME DE RESULTADOS No. 72470

1.- DATOS GENERALES

CLIENTE:	EMPRESA PUBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE CHUNCHI	TELEFONO:	0994958659
DIRECCION:	CHIMBORAZO / CHUNCHI / CHUNCHI / GENERAL CORDOVA Y CAPITAN RICAURTE	ATENCION A:	ING. JANELA CALLE

2.-INFORMACION DE LA MUESTRA	INTEGRIDAD DE LA MUESTRA:	CUMPLE	LUGAR DE TOMA DE MUESTRA:	CAMAL MUNICIPAL
TIPO DE MUESTRA:	AGUA CONSUMO		FECHA DE TOMA DE MUESTRA:	25/04/2025
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:	CAMAL WGS84 073477,8;9746506,6		RESPONSABLE DE TOMA DE MUESTRA:	CLIENTE
FECHA DE RECEPCION MUESTRA:	25/04/2025		PERIODO DE REALIZACION DE ANALISIS:	25/04/2025 al 30/04/2025

NORMA: NTE INEN 1108:2020 AGUA PARA CONSUMO HUMANO. REQUISITOS Y ANEXOS

3.-RESULTADOS

AA	PARAMETRO	METODO ANALITICO	UNIDADES	RESULTADO	VALORES NORMA	CUMPLIMIENTO*	+/- % U**
1	Arsénico	AAA-PE-A041 / EPA 6020B	mg/L	0,0007	0,01	CUMPLE	19,7%
1	Cloro libre residual	AAA-PE-A005 / SM 4500 Cl G.	mg/L	< 0,04	0,3 a 1,5	NO CUMPLE	19,3%
1	Coliformes Fecales NMP	AAA-PE-A101 / SM 9223 B	NMP/100mL	AUSENCIA	AUSENCIA	CUMPLE	NA
1	Color Aparente	AAA-PE-A007 / SM 2120 C	U. Pt-Co	11	15	CUMPLE	6,2%
1	Fluoruros	AAA-PE-A017 / SM 4500-F D	mg/L	0,17	1,5	CUMPLE	3,8%
1	Nitratos	AAA-PE-A024 / SM 4500-NO3 E.	mg/L	1,3	50,0	CUMPLE	18,3%
1	Nitritos	AAA-PE-A025 / SM 4500-NO2 E	mg/L	< 0,01	3	CUMPLE	16,6%
1	pH	AAA-PE-A029 / SM 4500 H+B.	Unidades pH	7,4	6,5 - 8,0	CUMPLE	0,5%
1	Turbidez	AAA-PE-A038 / SM 2130 B	NTU	1,290	5	CUMPLE	1,0%

AA (Acreditaciones):

NOTAS

1: Ensayos dentro del alcance de acreditación N° SAE LEN 13-006 realizados en Matriz Quito.	2: Ensayos subcontratados acreditados.	*Interpretaciones fuera del alcance de acreditación SAE.
3: Ensayos dentro del alcance de acreditación N° SAE LEN 13-006 realizados en Sucursal Coca.	4: Ensayos subcontratados no acreditados. Ver observaciones.	**INCERTIDUMBRE (U%): Los valores se han estimado con k=2, nivel de confianza 95,45%.
(*)Los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el Alcance de Acreditación SAE.	ANAVANLAB asume la responsabilidad por los análisis subcontratados.	Procedimiento de Toma de muestra utilizado por ANAVANLAB: AAA-PI-A003 / AAA-PI-S001

El presente informe se refiere exclusivamente a la muestra analizada. Cuando la muestra ha sido suministrada por el cliente, la información y los resultados presentados corresponden a las condiciones en las que fue recibida.

Los datos proporcionados por el cliente se detallan en el apartado Datos Generales y, cuando corresponda, en el apartado de Identificación de la muestra.

Nota de descargo: El laboratorio no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente.

REGLA DE DECISIÓN PARA EVALUAR CONFORMIDAD: ACEPTACIÓN SIMPLE. Si el resultado de la medida más/menos la incertidumbre expandida con una probabilidad de cobertura del 95% incluye el límite, se declara el cumplimiento o no cumplimiento del resultado de acuerdo al valor obtenido. En el caso de que el cliente solicite una interpretación de la incertidumbre, se indica en el apartado de observaciones analíticas.

Este informe es de propiedad del cliente y se considera de carácter privado y confidencial.

4.-OBSERVACIONES

INFORME REVISADO Y AUTORIZADO POR:

Lcda. Alejandra Hidalgo
Gerente Técnica
ANAVANLAB CIA. LTDA.

Quito, 01/05/2025



RESULTADOS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA

EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CHUNCHI

LABORATORIO: ANAVANLAB

ACREDITACIÓN N° SAE LEN 13 – 006

Responsable de muestreo: Ing. David Idrovo Velastegui

Responsable de Análisis e Informe: Lic. Ana Hidalgo Alvarez (Laboratorio ANAVANLAB)

Muestra 1: Tanques Reservorio de Agua

Informe de Resultados N° 72469

Muestra 2: Camal Municipal

Informe de Resultados N° 72470

Fecha de muestreo: 25 de abril de 2025

Fecha de análisis: 25 al 30 de abril de 2025

ENSAYO	UNIDAD	LIMITE PERMISIBLE	RESULTADO MUESTRA 1	RESULTADO MUESTRA 2	OBSERVACIONES
Cloro libre residual	mg/l	1,5	< 0,04	< 0,04	Cumple Satisfactoriamente
Color aparente	Pt/Co	15	12	11	Cumple Satisfactoriamente
Turbidez	UNT	5	1,370	1,290	Cumple Satisfactoriamente
Potencial hidrogeno	pH	6 – 9	7,3	7,4	Cumple Satisfactoriamente
Coliformes fecales	NMP/100 ml	< 1,1	Ausencia	Ausencia	Cumple Satisfactoriamente
Fluoruros	mg/l	1,5	0,24	0,17	Cumple Satisfactoriamente
Nitratos	mg/l	50	1,2	1,3	Cumple Satisfactoriamente
Nitritos	mg/l	3,0	< 0,01	< 0,01	Cumple Satisfactoriamente
Arsénico	mg/l	0,01	< 0.0005	0,0007	Cumple Satisfactoriamente

Los **LÍMITES PERMISIBLES** son los establecidos en la **Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1108** sobre Agua Potable. Requisitos. Con lo cual se concluye que EL CANTÓN CHUNCHI CUENTA CON UNA EXCELENTE CALIDAD DE AGUA POTABLE.

En cumplimiento al artículo 7 de la regulación Nro. DIR-ARCA-RG-012-2022 de la Agencia de Regulación y Control del Agua, la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Chunchi pone a disposición de la ciudadanía los resultados originales de sus análisis de Calidad de Agua, a través de su página web: <https://emapachunchi.com/>