

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Origen de Muestra:	AGUA POTABLE	Muestreado por:	AGUAS MACHALA -EP
Punto de Muestreo:	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PLANTA LA ESPERANZA	Muestreador:	DRA. LILIAN LARCO
Coordenadas Geográficas:	638332;/ 9634938	Fecha y Hora de Muestreo:	06/09/22 09:20:00
Tipo de Muestreo:	Simple	Condiciones Ambientales del Muestreo:	23.8°C; 75 %HR
Código de la Muestra:	EL PROGRESO-392	Fecha y Hora de Recepción de Muestras:	06/09/22 16:20:00
Norma Técnica de Muestreo:	NTE INEN 2176:2013/2169:2013	Condiciones Ambientales del Análisis:	23.7°C; 78 %HR
Referencia del Plan de Muestreo:	NTE-INEN 2169/NTE-INEN 1105/NTE-INEN 2176/ISO 5667-01/ISO 5667-05	Acta de Toma de muestra/Cadena de Custodia:	FQ.CC.022-0095

RESULTADOS

PARÁMETROS DE CONTROL OBLIGATORIO: ANALISIS FISICOS Y QUIMICOS

PARÁMETROS	RESULTADOS	LC	UNIDADES	MÉTODO	ANALIZADO	LÍMITE PERMISIBLE	EVALUACIÓN
TEMPERATURA	22.0	50	°C	-	2022-09-06 L.LARCO	-	-
Ph	7.12	14	U pH	USEPA 8156	2022-09-06 L.LARCO	6.5-8.0	CUMPLE
SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	31.3	50000	mg/L	USEPA 8160	2022-09-06 L.LARCO	-	-
TURBIEDAD	0.68	1000	NTU	SM 2130	2022-09-06 L.LARCO	5	CUMPLE
CLORO LIBRE RESIDUAL	1.35	2.00	mg/L	SM 500 Cl	2022-09-06 L.LARCO	0.3-1.5	CUMPLE
OLOR	ACEPTABLE	-	-	SM Ed. 22.2012 2150	2022-09-06 L.LARCO	ACEPTABLE	CUMPLE
SABOR	ACEPTABLE	-	-	SM Ed. 22.2012 2160	2022-09-06 L.LARCO	ACEPTABLE	CUMPLE
COLOR APARENTE	0	30	Pt-Co	SM 2120	2022-09-07 A.DÍAZ	15	CUMPLE

**1. TABLA 1. REQUISITOS FISICOS Y QUIMICOS DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO
NORMATIVA**

NTE INEN 1108 Agua Potable Requisitos Sexta Revisión

-	No Aplica	U	Incertidumbre	LC	Límite de Cuantificación del método
LD	Límite de Detección	N/D	No Detectado	SM	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23rd Ed.

DESVIACIONES DEL PROCEDIMIENTO

No se presentó ninguna desviación del procedimiento durante el muestreo y el análisis.

Autorizado y firmado electrónicamente por:



Firmado electrónicamente por:
LILIAN DEL ROSARIO LARCO PULLA

INSP. CONTROL Y CALIDAD



Firmado electrónicamente por:
CARMITA YANE ANAZCO LOAYZA

LABORATORISTA



Firmado electrónicamente por:
ANDREA DEL CISNE DIAZ ROMERO

ASIST. TECNICO DE LABORATORIO

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Origen de Muestra:	AGUA POTABLE	Muestreado por:	AGUAS MACHALA -EP
Punto de Muestreo:	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PLANTA LA ESPERANZA	Muestreador:	DRA. LILIAN LARCO
Coordenadas Geográficas:	638332;/ 9634938	Fecha y Hora de Muestreo:	06/09/22 09:20:00
Tipo de Muestreo:	Simple	Condiciones Ambientales del Muestreo/Análisis In Situ:	23.8°C; 75 %HR/23.7°C; 78 %HR
Código de la Muestra:	EL PROGRESO-301	Fecha y Hora de Recepción de Muestras:	06/09/22 16:20:00
Norma Técnica de Muestreo:	NTE INEN 2176:2013/2169:2013	Condiciones Ambientales del Análisis en Laboratorio:	25,4°C;49%HR/24,0°C;52%HR
Referencia del Plan de Muestreo:	NTE-INEN 2169/NTE-INEN 1105/NTE-INEN 2176/ISO 5667-01/ISO 5667-05	Acta de Toma de muestra/Cadena de Custodia:	FQ.CC.022-0095

RESULTADOS

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS

PARÁMETROS	RESULTADOS	LC	UNIDADES	MÉTODO	ANALIZADO	LÍMITE PERMISIBLE	EVALUACIÓN
COLIFORMES FECALES	AUSENCIA	-	N/100ml	SM 9222D	2022-09-06 A.DÍAZ	AUSENCIA	CUMPLE

SUBPRODUCTO DE DESINFECCIÓN

PARÁMETROS	RESULTADOS	LC	UNIDADES	MÉTODO	ANALIZADO	LÍMITE PERMISIBLE	EVALUACIÓN
MONOCLORAMINA	0,16	4.50	mg/L	SM 10171	2022-09-07 C.AÑAZCO	3.0	CUMPLE

QUIMICOS INORGANICOS NO METALICOS-METALICOS

PARÁMETROS	RESULTADOS	LC	UNIDADES	MÉTODO	ANALIZADO	LÍMITE PERMISIBLE	EVALUACIÓN
COBRE	0,00	4.50	mg/L	SM 10171	2022-09-07 C.AÑAZCO	2.0	CUMPLE
FLUOR	0,09	2.00	mg/L	USEPA SM 8029	2022-09-07 C.AÑAZCO	1.5	CUMPLE
NIQUEL	<0,002	1.000	mg/L	USEPA-HACH 8150	2022-09-07 C.AÑAZCO	0.07	CUMPLE
NITRATOS	0,9	10.0	mg/L	USEPA-HACH 8171	2022-09-07 C.AÑAZCO	50	CUMPLE
NITRITOS	0,011	0.300	mg/L	USEPA-HACH 8507	2022-09-07 C.AÑAZCO	3.0	CUMPLE
HIERRO	0,04	3.00	mg/L	USEPA-HACH 8008	2022-09-07 C.AÑAZCO	-	-
MANGANESO	<0,002	0.700	mg/L	USEPA-HACH 8149	2022-09-07 C.AÑAZCO	-	-

1. TABLA 1. REQUISITOS FISICOS, QUIMICOS Y MICROBIOLÓGICOS DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO NORMATIVA

NTE INEN 1108 Agua Potable Requisitos Sexta Revisión

-	NO APLICA	U	Incertidumbre	LC	Límite de Cuantificación del método
LD	Límite de Detección	N/D	No Detectado	SM	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23rd Ed.

DESVIACIONES DEL PROCEDIMIENTO

No se presentó ninguna desviación del procedimiento durante el muestreo y el análisis.

Autorizado y firmado electrónicamente por:



Firmado electrónicamente por:
CARMITA YANE ANAZCO LOAYZA



Firmado electrónicamente por:
ANDREA DEL CISNE DIAZ ROMERO