EMAPAAC Empresa Pública Municipal de Agua Potable, Alcantarillado y Aseo Cayambe	**LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA PÚBLICO-COMUNITARIO DEL CANTÓN CAYAMBE**	INF-WEB-EMAPAAC-LAB-2026-008
	Calle Teniente Hugo Ortiz, entre 28 de Julio y Pichincha (BARRIO ÁLVAREZ CHIRIBOGA)	Fecha de Emisión: 11/09/2026
	Teléf.: 022 110 601 - 023 480 123	Rev.00
	REPORTE DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA AGOSTO 2026	KA / PF

REPORTE DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA

ANÁLISIS						FÍSICOS				QUÍMICOS																		MICROBIOLÓGICOS	
MES, AÑO	MATRIZ	SISTEMAS	LUGAR TOMA DE MUESTRA	COORDENADAS			CE (µs/cm)	COLOR (U Pt-Co)	TURBIDEZ (NTU)	T (°C)	pH	CLORO RESIDUAL (mg/l)	CLORO TOTAL (mg/l)	ALUMINIO (mg/L)	CROMO HEXAVALENTE (mg/l)	COBRE (mg/l)	CROMO TOTAL (mg/l)	DUREZA (mg/l)	FLORUROS (mg/l)	FOSFATOS (mg/l)	HIERRO TOTAL (mg/l)	HIERRO FERROSO (mg/l)	MANGANESO (mg/l)	NITRATOS (mg/l)	NITRITOS (mg/l)	SULFATOS (mg/l)	NITROGENO DE AMONIO (mg/l)	ALCALINIDAD (mg/L)	COLIFORMES FECALES	COLIFORMES TOTALES
JULIO, 2026	AGUA CRUDA	**Acuerdo Ministerial 97. Registro Oficial Edición Especial 387 de 04-nov.-2015. Tabla 1. CRITERIOS DE CALIDAD DE FUENTES DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO Y DOMÉSTICO**						75	100		6 - 9			0,2 *	0,05	2			1,5		1			50	0,2	500			1000	
		HUAYCO MACHAY	CAPTACIÓN	17N820748	1.374	3199	44,4	4,6	5,95	16,70	7,20	---	---	0	0,009	0,03	---	17,1	0,52	0,33	0,03	0,02	0,001	0,5	0,004	9	0,08	24	2	4
		TAJAMAR	CAPTACIÓN	17N0818060	9563	2826	319,0	0,9	0,13	15,10	7,00	---	---	0,009	0,006	0,02	---	119,7	0,72	1,08	0,01	0,00	0,002	1,9	0,003	2	0,03	165	1	28
		BUGA	CAPTACIÓN	17N8244531	8048	3205	149,9	2,1	0,3	15,90	6,45	---	---	0,006	0,010	0,01	---	68,4	0,37	0,44	0,04	0,02	0,001	0,9	0,003	0	0,03	111	5	8
		CARIACU 1	CAPTACIÓN	10´´009.367	822.58	2986	204,6	2,1	0,35	15,30	7,06	---	---	0,006	0,007	0,00	---	85,5	0,68	0,63	0,05	0,01	0,004	1,2	0,004	3	0,03	111	16	229
		CARIACU 2	CAPTACIÓN	17N0822289	8673	2986	200,2	1,3	0,13	15,70	6,54	---	---	0,003	0,008	0,01	---	85,5	0,52	0,6	0,01	0,01	0,001	1	0,003	2	0,03	120	3	5
		PINANHURCO	CAPTACIÓN	17N0825731	3015	3541	86,1	5,1	0,46	16,20	7,85	---	---	0,006	0,014	0,02	---	34,2	0,42	0,23	0,04	0,00	0,002	0,1	0,002	0	0,03	75	52	64
	AGUA POTABLE	**LÍMITES NORMA NTE INEN 1108. TÉCNICA Sexta revisión 2020-04. ECUATORIANA. AGUA PARA CONSUMO HUMANO.**						15	5		6,5 - 8	0,3 - 1,5		0,2*		2	0,05		1,5					50	3				AUSENCIA	
		ALVAREZ CHIRIBOGA	TANQUE 1000m³	17N0818931	4834	2891	152,6	9,3	0,87	16,00	7,17	0,50	0,68	0,089	-	0,02	0,03	-	0,42	-	-	-	-	0,9	0,004	-	-	-	<1	<1
			TANQUE 500m³	17N0818931	4834	2891	140,9	9,9	0,99	15,80	7,18	0,50	0,69	0,058	-	0,02	0,01	-	0,35	-	-	-	-	1,0	0,004	-	-	-	<1	<1
		CRUZ LOMA	TANQUE 250m³	17N0812965	4064	2990	64,4	7,0	1,02	15,70	7,21	0,50	0,51	0,039	-	0,03	0,01	-	0,38	-	-	-	-	0,6	0,003	-	-	-	<1	<1
		LOS PINOS	TANQUE 300m³	17N0819764	5432	2928	123,8	5,3	0,94	14,60	6,79	0,40	0,45	0,061		0,02	0,01		0,33					0,7	0,003				<1	<1
			TANQUE 250m³	17N0819764	5432	2928	66,2	6,7	1,14	14,20	7,20	0,80	1,12	0,060	-	0,01	0,02	-	0,41	-	-	-	-	0,8	0,004	-	-	-	<1	<1
		EL QUINGO	PMD//PTAP/ 150m³	17N0819815	5965	2934	195,1	1,2	0,35	15,90	6,67	1,10	1,70	0,054	-	0,00	0,02	-	0,20	-	-	-	-	1,4	0,003	-	-	-	<1	<1
		ALVAREZ CHIRIBOGA	PMD//PTAP/ 1000m³	17N0818967	4816	2895	176,22	5,31	0,87	15,14	7,10	0,56																	<1	<1
			PMD//PTAP/ 500m³	17N0818931	4834	2891	122,47	6,95	1,07	14,71	7,15	0,61																	<1	<1
		CRUZ LOMA	PMD//PTAP/ 250m³	17N0812965	4064	2990	76,42	7,70	1,32	16,08	7,33	0,80																	<1	<1
			PMD//PTAP/ Laboratorio	17N0818945	4784	2919	70,39	11,79	1,64	15,40	7,39	0,77																	<1	<1
		LOS PINOS	PMD//PTAP/ Laboratorio	17N0819764	5432	2928	138,41	5,99	1,06	15,86	6,90	0,40																	<1	<1
			PMD//PTAP/ 300m³	17N0818960	4795	2795	151,61	5,52	0,89	15,83	7,06	0,56																	<1	<1
			PMD//PTAP/ 250m³	17N0818960	4795	2795	94,10	5,80	0,96	17,07	7,03	0,80																	<1	<1
		EL QUINGO	PMD//PTAP/ 150m³	17N0819815	5965	2934	196,18	1,8	0,40	17,26	6,75	0,76																	<1	<1
		ALVAREZ CHIRIBOGA	ÁLVAREZ CHIRIBOGA	17N818733	5042	2897	139,6	8,2	0,95	15,2	6,92	0,63	0,53																<1	<1
			LA AMISTAD	17N817799	4749	2775	177,7	3,6	0,89	17,0	7,18	0,41	0,79																<1	<1
			LA ESTACIÓN	17N817543	4737	2848	188,9	3,1	0,81	17,4	7,20	0,73	0,65																<1	<1
			AMAZONAS	17N818175	5286	2805	150,4	1,6	0,33	16,8	6,80	1,36	1,46																<1	<1
			SANTA LAURA DE CHANGALÁ	17N817839	5139	2811	177,1	3,6	0,51	16,9	7,16	0,76	0,73																<1	<1
			DONOSO CABEZAS	17N817951	5461	2868	180,9	3,0	0,73	17,5	7,35	0,72	0,67																<1	<1
		EL QUINGO	PORTALES DE SAN PEDRO	17N818503	6566	2839	183,4	0,7	0,21	11,2	6,67	1,03	0,87																<1	<1
			NAPOLES	17N818030	6183	2860	190,1	2,0	0,26	10,9	6,87	1,03	0,98																<1	<1
			LA REMONTA	17N818925	4904	2854	181,7	0,3	0,24	12,2	7,00	1,24	1,51																<1	<1
		LOS PINOS	LA FLORIDA 2	17N818591	5219	2896	66,5	6,0	1,00	17,3	7,14	1,07	1,23																<1	<1
			LA FLORIDA 1	17N818379	5311	2687	154,0	2,8	0,7	16,8	6,82	1,50	1,66																<1	<1
			23 DE JULIO	17N818722	5412	2919	64,4	6,1	0,86	12,3	7,10	1,29	1,21																<1	<1

*** El aluminio se encuentra normado en la NORMA Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. En la Tabla 4 - Especificaciones sanitarias de metales y metaloides**

Según la norma INEN 1108 estipula realizar el control mensual de calidad agua potable de 12 muestras en función al número de población urbana del Cantón Cayambe, realizándose un total de 12 muestreos en redes de distribución (MONITOREO URBANO).

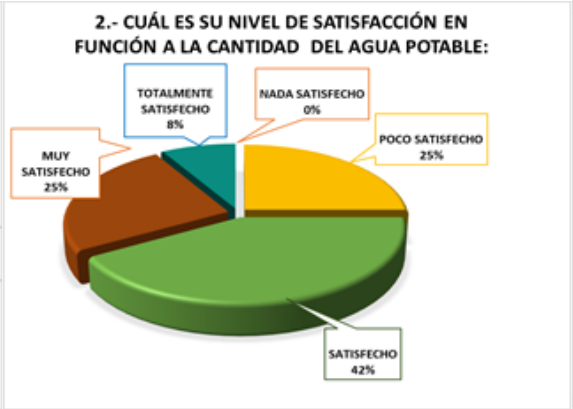
Los parámetros analizados en las muestras tomadas y recibidas de agua potable de las PTAP ALVAREZ CHIRIBOGA, CRUZ LOMA, LOS PINOS Y EL QUINGO, administrados por la EMAPAAC EP CUMPLEN con los límites exigidos por la normativa INEN 1108. Agua de Consumo Humano.

CÓDIGO DE COLORES
CAPTACIONES/AGUA CRUDA
TANQUES DE ALMACENAMIENTO/AGUA TRATADA
TANQUES DE ALMACENAMIENTO/PROMEDIO MONITORESO DIARIO
RED DE DISTRIBUCIÓN/MONITOREO URBANO

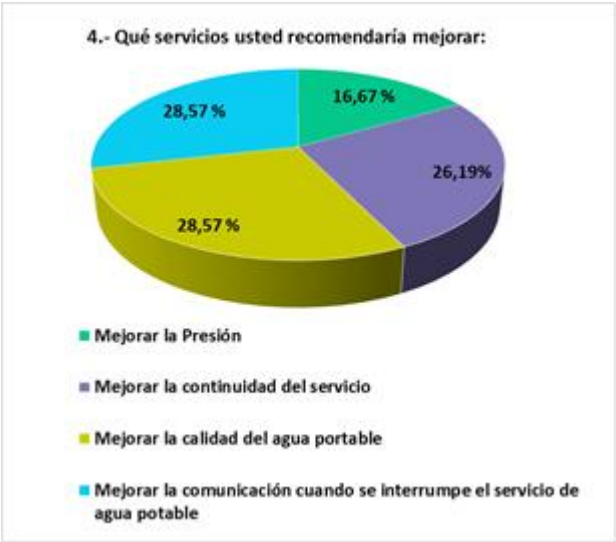
La utilización de este documento fuera de la cuenta del sistema Laboratorio de Control de Calidad de Agua Público Comunitario o su impresión sin la firma del Responsable de Calidad es una Copia no Controlada.

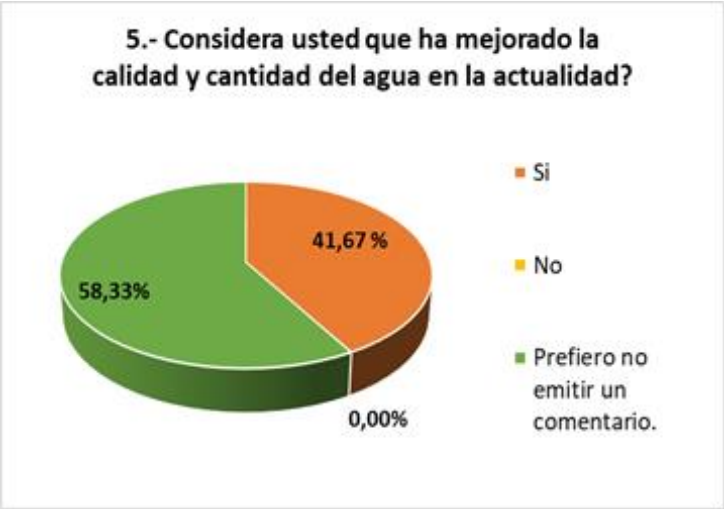
Se realizaron la entrevista a 12 ciudadanos/as, de los cuales participaron 12 en la zona urbana de Cayambe, para conocer cuáles son sus percepciones acerca del servicio brindado por parte de la Empresa Pública Municipal de Agua Potable, Alcantarillado y Aseo, se obtuvieron los resultados expuestos a continuación.











La utilización de este documento fuera de la cuenta del sistema Laboratorio de Control de Calidad de Agua Público Comunitario o su impresión sin la firma del Responsable de Calidad es una Copia no Controlada.



Fotografía 1. Mapa del recorrido y puntos de monitoreo del sistema de agua potable.



Fotografía 2. Encuesta a usuarios para recopilar información de servicio y percepciones – Usuario Sector "Álvarez Chiriboga"



Fotografía 3. Monitoreo y verificación de parámetros de calidad de agua potable – Usuario Sector "Álvarez Chiriboga"



Fotografía 4. Monitoreo y verificación de parámetros de calidad de agua potable – Usuario Sector "La Florida 1"



Fotografía 5. Monitoreo y verificación de parámetros de calidad de agua potable – Usuario Sector "La Amistad"

La utilización de este documento fuera de la cuenta del sistema Laboratorio de Control de Calidad de Agua Público Comunitario o su impresión sin la firma del Responsable de Calidad es una Copia no Controlada.



Fotografía 6. Encuesta a usuarios para recopilar información de servicio y percepciones – Usuario Sector "La Amistad"



Fotografía 7. Monitoreo y verificación de parámetros de calidad de agua potable – Usuario Sector "La Estación"



Fotografía 8. Monitoreo y verificación de parámetros de calidad de agua potable – Usuario Sector "Santa Laura de Changalá"



Fotografía 9. Encuesta a usuarios para recopilar información de servicio y percepciones – Usuario Sector "Donoso Cabezas"



Fotografía 9. Encuesta a usuarios para recopilar información de servicio y percepciones – Usuario Sector "Amazonas"



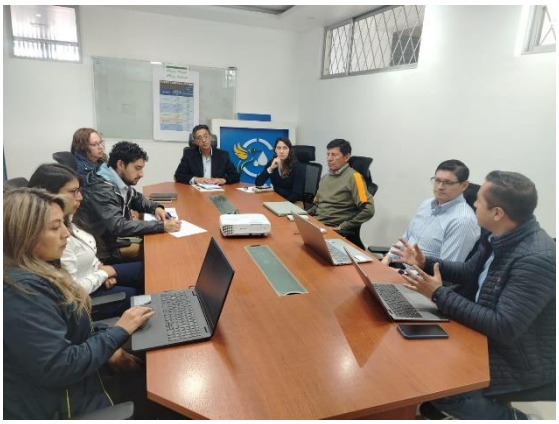
Fotografía 10. Encuesta a usuarios para recopilar información de servicio y percepciones – Usuario Sector "Napoles"

La utilización de este documento fuera de la cuenta del sistema Laboratorio de Control de Calidad de Agua Público Comunitario o su impresión sin la firma del Responsable de Calidad es una Copia no Controlada.

En el mes de agosto del 2026 se continuó con el proceso de acreditación junto al equipo consultor SIMETRIC

ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS

AUDITORÍA INTERNA







La utilización de este documento fuera de la cuenta del sistema Laboratorio de Control de Calidad de Agua Público Comunitario o su impresión sin la firma del Responsable de Calidad es una Copia no Controlada.

En el mes de agosto del 2026 se realizó el monitoreo y análisis físico, químico, microbiológico de los siguientes prestadores comunitarios y clientes externos:

SERVICIO	UBICACIÓN DEL PRESTADOR DEL SERVICIO		
	Provincia	Cantón	Parroquia
JUNTA ADMINISTRADORA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO SANTO DOMINGO 2	Pichincha	Cayambe	Ayora

PAMELA CRISTINA FREIRE MERA Firmado digitalmente por PAMELA CRISTINA FREIRE MERA Fecha: 2026.09.11 10:58:50 -05'00'		Validar únicamente en FirmaEC. Firmado electrónicamente por: KRYSTINA BEATRIZ ARIAS JIMENEZ	
Elaborado por:	**Ing. Pamela Freire**	**Elaborado por:**	**Ing. Krystina Arias**
Cargo:	**Jefe de Laboratorio**	**Cargo:**	**Técnico de Laboratorio**

La utilización de este documento fuera de la cuenta del sistema Laboratorio de Control de Calidad de Agua Público Comunitario o su impresión sin la firma del Responsable de Calidad es una Copia no Controlada.