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-2026-009
	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 SEPTIEMBRE 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
SEPTIEMBRE, 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	59,8	8,0	4,0	17,00	7,05	-	-	0,016	0,008	0,01	-	17,1	0,32	0,26	0,02	0,00	0,005	1,4	0,003	8	0,03	24	8	11
		TAJAMAR	CAPTACIÓN	17N0818060	9563	2826	327,0	3,5	0,161	18,70	7,20	-	-	0,025	0,010	0,01	-	136,8	0,53	0,97	0,01	0,00	0,009	1,9	0,006	2	0,01	147	3	12
		BUGA	CAPTACIÓN	17N8244531	8048	3205	151,6	4,4	0,37	18,00	6,75	-	-	0,016	0,010	0,02	-	68,4	0,15	0,48	0,04	0,00	0,011	0,7	0,003	0	0,06	90	1	6
		CARIACU 1	CAPTACIÓN	10´´009.367	822.58	2986	200,6	5,2	0,27	18,30	7,35	-	-	0,003	0,009	0,01	-	85,5	0,23	0,65	0,02	0,01	0,011	1,2	0,003	4	0,03	120	376	762
		CARIACU 2	CAPTACIÓN	17N0822289	8673	2986	200,8	3,3	0,17	18,40	6,77	-	-	0,002	0,009	0,00	-	85,5	0,26	0,62	0,01	0,01	0,002	1,0	0,003	2	0,02	102	2	12
		PINANHURCO	CAPTACIÓN	17N0825731	3015	3541	74,7	3,4	0,33	18,70	7,19	-	-	0,037	0,008	0,01	-	34,2	0,39	0,11	0,01	0,00	0,002	0,7	0,003	9	0,02	24	<1	1
	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	153,6	8,5	0,83	14,0	7,01	0,60	0,90	0,045	-	0,01	0,02	-	0,43	-	-	-	-	1,5	0,005	-	-	-	<1	<1
			TANQUE 500m³	17N0818931	4834	2891	109,4	7,7	1,42	14,5	7,11	0,70	0,75	0,028	-	0,02	0,02	-	0,34	-	-	-	-	1,1	0,003	-	-	-	<1	<1
		CRUZ LOMA	TANQUE 250m³	17N0812965	4064	2990	70,7	7,7	1,00	14,1	6,68	0,90	0,41	0,035	-	0,00	0,01	-	0,29	-	-	-	-	0,9	0,006	-	-	-	<1	<1
		LOS PINOS	TANQUE 300m³	17N0819764	5432	2928	165,2	5,7	0,54	14,8	6,80	0,50	1,29	0,070	-	0,00	0,00	-	0,36	-	-	-	-	0,2	0,002	-	-	-	<1	<1
			TANQUE 250m³	17N0819764	5432	2928	79,2	10,4	1,36	13,7	6,94	0,50	0,79	0,082	-	0,02	0,02	-	0,31	-	-	-	-	0,8	0,004	-	-	-	<1	<1
		EL QUINGO	PMD//PTAP/ 150m³	17N0819815	5965	2934	193,5	3,5	0,28	15,9	6,64	0,60	1,24	0,035	-	0,01	0,01	-	0,25	-	-	-	-	1,3	0,009	-	-	-	<1	<1
		ALVAREZ CHIRIBOGA	PMD//PTAP/ 1000m³	17N0818967	4816	2895	159,23	8,19	1,01	14,25	6,99	0,58																	<1	<1
			PMD//PTAP/ 500m³	17N0818931	4834	2891	122,18	7,37	0,86	13,88	7,09	0,72																	<1	<1
		CRUZ LOMA	PMD//PTAP/ 250m³	17N0812965	4064	2990	71,80	9,70	1,14	13,99	7,15	0,92																	<1	<1
			PMD//PTAP/ Laboratorio	17N0818945	4784	2919	69,43	13,22	1,56	14,85	7,23	0,93																	<1	<1
		LOS PINOS	PMD//PTAP/ Laboratorio	17N0819764	5432	2928	154,45	4,30	0,57	15,70	6,84	0,57																	<1	<1
			PMD//PTAP/ 300m³	17N0818960	4795	2795	142,55	5,82	0,72	15,37	6,84	0,77																	<1	<1
			PMD//PTAP/ 250m³	17N0818960	4795	2795	80,39	9,34	1,16	14,52	6,95	0,77																	<1	<1
		EL QUINGO	PMD//PTAP/ 150m³	17N0819815	5965	2934	195,41	2,8	0,36	16,44	6,65	0,73																	<1	<1
		ALVAREZ CHIRIBOGA	MIRAFLORES BAJO	17N815295	4927	2789	277,0	4,5	0,63	16,0	7,27	0,60	0,70																<1	<1
			VICTOR CARTAGENA	17N816625	4755	2811	159,5	4,3	0,62	14,8	7,21	0,70	0,72																<1	<1
			EL SIGSAL	17N817130	4757	3280	157,9	5,0	0,79	14,3	7,13	0,70	0,82																<1	<1
			LOS CIPRESES	17N817160	3773	2795	154,3	6,6	0,85	14,3	7,19	0,80	0,88																<1	<1
			LA PATARATA	17N817444	4107	2810	154,0	6,0	0,77	13,8	7,1	0,80	0,93																<1	<1
			LA ESTACIÓN	17N817514	4327	2823	153,7	7,5	0,93	14,4	7,11	0,90	0,87																<1	<1
			LAS ORQUIDEAS	17N817645	3764	2806	138,1	2,8	0,42	15,2	7,27	0,60	0,88																<1	<1
			LOS GIRASOLES	17N817866	3517	2821	81,1	1,9	0,38	14,8	7,17	0,70	0,98																<1	<1
		EL QUINGO	LA REMONTA	17N818673	6175	2842	192,4	1,3	0,24	14,1	6,73	1,20	2,00																<1	<1
			PORTALES DE SAN PEDRO	17N818426	6478	2844	189,2	9,4	0,91	14,7	6,63	0,90	1,17																<1	<1
			NAPOLES	17N817883	5601	2807	156,9	12,5	1,85	14,4	7,2	0,70	0,95																<1	<1
			DONOSO CABEZAS	17N818086	5919	2835	158,6	6,9	0,9	15,0	7,25	0,90	0,90																<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, realizandose un total de 12 muestreos en redes de distribución (MONITOREO URBANO).

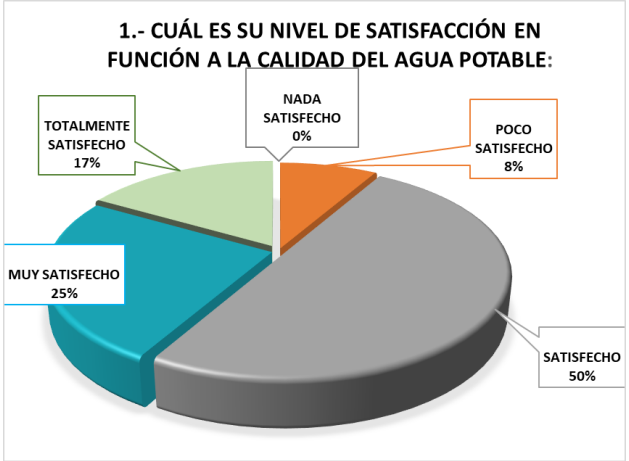
Los parámetros analizados en las muestras tomadas y recibidas de agua potable de las PTAP ALVAREZ CHIRIBOGA, CRUZ LOMA, LOS PINOS Y EL QUINGO, administrados por la EMAPAAC EP, **CUMPLEN** con los límites exigidos por la normativa INEN 1108. Agua de Consumo Humano.

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

***PTAP** PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA DE AGUA POTABLE

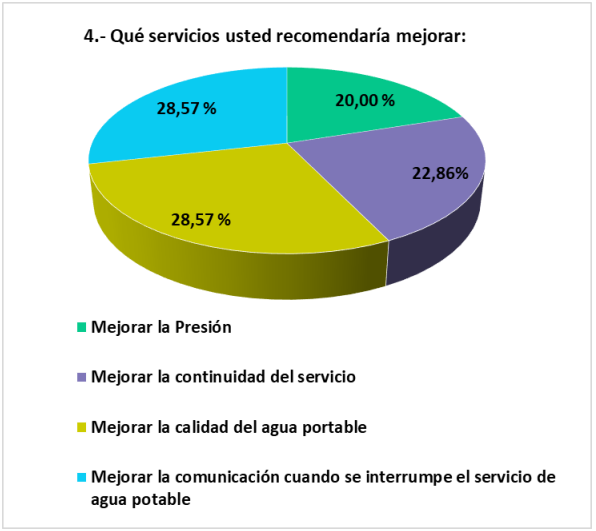
La utilización de este documento fuera de la cuenta del sistema Laboratorio de Control de Calidad de Agua Público Comunitario o su impresión sin la firma del Responsable de Calidad es una Copia no Controlada.

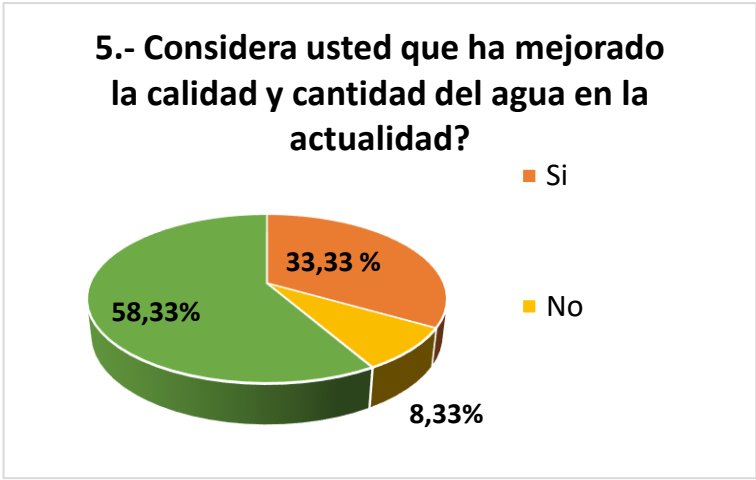
Se realizaron la entrevista a 12 ciudadanos/as, de los cuales participaron 12 en la zona urbana de Cayambe, para conocer cuáles son sus percepciones acerca del servicio brindado por parte de la Empresa Pública Municipal de Agua Potable, Alcantarillado y Aseo, se obtuvieron los resultados expuestos a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



Fotografía 3. Encuesta a usuarios para recopilar información de servicio y percepciones – Usuario Sector "Víctor Cartagena"



Fotografía 4. Monitoreo y verificación de parámetros de calidad de agua potable – Usuario Sector "El Sigsal"



Fotografía 5. Encuesta a usuarios para recopilar información de servicio y percepciones – Usuario Sector "El Sigsal"

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 "Los Cipreses"



Fotografía 7. Monitoreo y verificación de parámetros de calidad de agua potable – Usuario Sector "Los Cipreses"



Fotografía 8. Monitoreo y verificación de parámetros de calidad de agua potable – Usuario Sector "La Patarata"



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



Fotografía 10. Monitoreo y verificación de parámetros de calidad de agua potable – Usuario Sector "La Estación"



Fotografía 11. Encuesta a usuarios para recopilar información de servicio y percepciones – Usuario Sector "La Estación"

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 12. Encuesta a usuarios para recopilar información de servicio y percepciones – Usuario Sector "Las Orquídeas"



Fotografía 13. Monitoreo y verificación de parámetros de calidad de agua potable – Usuario Sector "Las Orquídeas"



Fotografía 14. Encuesta a usuarios para recopilar información de servicio y percepciones – Usuario Sector "Los Girasoles"



Fotografía 15. Monitoreo y verificación de parámetros de calidad de agua potable – Usuario Sector "Los Girasoles"



Fotografía 16. Encuesta a usuarios para recopilar información de servicio y percepciones – Usuario Sector "La Remonta"



Fotografía 17. Monitoreo y verificación de parámetros de calidad de agua potable – Usuario Sector "La Remonta"

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 18. Encuesta a usuarios para recopilar información de servicio y percepciones – Usuario Sector "Portales de San Pedro"



Fotografía 19. Monitoreo y verificación de parámetros de calidad de agua potable – Usuario Sector "Portales de San Pedro"



Fotografía 19. Encuesta a usuarios para recopilar información de servicio y percepciones – Usuario Sector "Donoso Cabezas"



Fotografía 20. Monitoreo y verificación de parámetros de calidad de agua potable – Usuario Sector "Donoso Cabezas"

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 septiembre del 2026 se continuó con el proceso de acreditación junto al equipo consultor SIMETRIC

ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS

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 septiembre 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 COMUNITIARIA DE AGUA DE RIEGO Y POTABLE GUANGUILQUI	Pichincha	Cayambe	Cangahua
COMUNA JURÌDICA EL LLANO	Pichincha	Cayambe	Otón
JUNTA ADMINISTRADORA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO ROSALÍA	Pichincha	Cayambe	Santa Rosa de Cuzubamba

PAMELA CRISTINA FREIRE MERA Firmado digitalmente por PAMELA CRISTINA FREIRE MERA Fecha: 2026.10.06 10:05:48 -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.