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-2026-010
	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 OCTUBRE 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
OCTUBRE, 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	37,4	16,6	323,0	16,80	6,20	-	-	0,064	0,010	0,08	-	17,1	0,26	0,16	0,02	0,00	0,009	0,2	0,003	4	0,06	30	<1	10
		BUGA	CAPTACIÓN	17N8244531	8048	3205	198,2	2,0	0,12	15,50	6,65	-	-	0,014	0,007	0,01	-	102,6	0,24	0,70	0,01	0,01	0,005	1,0	0,004	2	0,01	120	11	103
		CARIACU 1	CAPTACIÓN	10´´009.367	822.58	2986	178,7	0,0	0,36	15,60	6,57	-	-	0,012	0,007	0,03	-	85,5	0,23	0,58	0,04	0,02	0,006	0,8	0,004	1	0,16	108	5	128
		CARIACU 2	CAPTACIÓN	17N0822289	8673	2986	177,1	2,0	0,31	15,50	6,59	-	-	0,022	0,007	0,06	-	85,5	0,27	0,53	0,02	0,02	0,008	0,9	0,003	1	0,01	108	18	286
		PINANHURCO	CAPTACIÓN	17N0825731	3015	3541	85,8	11,0	26,7	15,50	7,44	-	-	0,066	0,005	0,06	-	51,3	0,14	0,28	1,69	0,10	0,058	0,2	0,003	1	0,21	42	109	134
	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	195,2	6,7	0,52	17,1	6,99	0,70	1,11	0,066	-	0,02	0,01	-	0,52	-	-	-	-	1,6	0,014	-	-	-	<1	<1
			TANQUE 500m³	17N0818931	4834	2891	157,5	8,1	0,72	16,9	7,12	0,60	1,29	0,036	-	0,02	0,01	-	0,37	-	-	-	-	1,3	0,010	-	-	-	<1	<1
		CRUZ LOMA	TANQUE 250m³	17N0812965	4064	2990	79,3	8,1	0,67	12,3	7,37	1,30	2,00	0,116	-	0,02	0,01	-	0,38	-	-	-	-	1,1	0,003	-	-	-	<1	<1
		LOS PINOS	TANQUE 300m³	17N0819764	5432	2928	140,5	6,8	0,55	14,5	6,87	0,60	1,10	0,046	-	0,01	0,02	-	0,32	-	-	-	-	1,2	0,003	-	-	-	<1	<1
			TANQUE 250m³	17N0819764	5432	2928	81,4	9,7	0,91	13,6	7,20	1,00	1,33	0,092	-	0,01	0,02	-	0,37	-	-	-	-	0,8	0,003	-	-	-	<1	<1
		EL QUINGO	PMD//PTAP/ 150m³	17N0819815	5965	2934	192,6	5,6	0,27	15,8	6,64	0,60	0,71	0,010	-	0,02	0,02	-	0,26	-	-	-	-	1,2	0,003	-	-	-	<1	<1
		ALVAREZ CHIRIBOGA	PMD//PTAP/ 1000m³	17N0818967	4816	2895	198,12	5,72	0,59	15,23	6,94	0,55																		<1	<1
			PMD//PTAP/ 500m³	17N0818931	4834	2891	140,49	7,95	0,85	14,58	7,06	0,75																		<1	<1
		CRUZ LOMA	PMD//PTAP/ 250m³	17N0812965	4064	2990	78,38	8,56	0,93	14,14	7,13	1,12																		<1	<1
			PMD//PTAP/ Laboratorio	17N0818945	4784	2919	77,27	13,58	1,45	15,08	7,20	1,14																		<1	<1
		LOS PINOS	PMD//PTAP/ Laboratorio	17N0819764	5432	2928	162,77	5,28	0,55	16,09	6,82	0,52																		<1	<1
			PMD//PTAP/ 300m³	17N0818960	4795	2795	147,78	6,30	0,70	16,06	6,77	0,68																		<1	<1
			PMD//PTAP/ 250m³	17N0818960	4795	2795	86,51	10,04	1,12	15,21	6,95	0,88																		<1	<1
		EL QUINGO	PMD//PTAP/ 150m³	17N0819815	5965	2934	194,42	3,7	0,34	16,65	6,65	0,80																		<1	<1
		ÁLVAREZ CHIRIBOGA	ÁLVAREZ CHIRIBOGA	17N818735	5029	2877	160,4	10,1	0,35	13,3	7,13	0,90	2,00																	<1	<1
			CÍVICO 24 DE MAYO	17N818320	5080	2861	160,5	6,0	0,55	12,5	6,91	1,00	2,00																	<1	<1
			AMAZONAS	17N818122	5235	2891	154,7	5,9	0,46	13,0	6,85	1,00	2,00																	<1	<1
			NAZACOTA PUENTO	17N8118083	4895	2896	209,1	8,7	0,42	13,5	7,14	0,80	0,40																	<1	<1
			LA AMISTAD	17N817898	4796	2819	209,6	6,8	0,49	13,3	7,16	0,60	0,72																	<1	<1
			SANTA LAURA DE CHANGALÁ	17N817877	5206	2874	214,4	7,9	0,35	13,4	7,15	0,70	0,80																	<1	<1
			SAN PEDRO	17N818234	4429	2840	100,7	10,2	0,66	13,4	7,27	0,90	1,62																	<1	<1
			EL SUR	17N818108	4111	2853	86,9	13,6	1,27	13,9	7,25	0,70	1,92																	<1	<1
		LOS PINOS	LA FLORIDA 1	17N818335	5240	2884	147,9	5,6	0,47	13,5	7,04	0,40	0,43																	<1	<1
		CRUZ LOMA	CHIMBORAZO	17N818359	3979	2854	67,3	12,7	0,88	14,0	7,21	0,80	1,78																	<1	<1
			PUNTIATZIL	17N818615	4282	2654	68,6	13,6	1,66	13,7	7,20	0,90	1,60																	<1	<1
			BELLAVISTA DE PUNTIATZIL	17N818643	4504	2877	151,5	6,5	0,41	13,9	6,88	0,30	0,27																	<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).

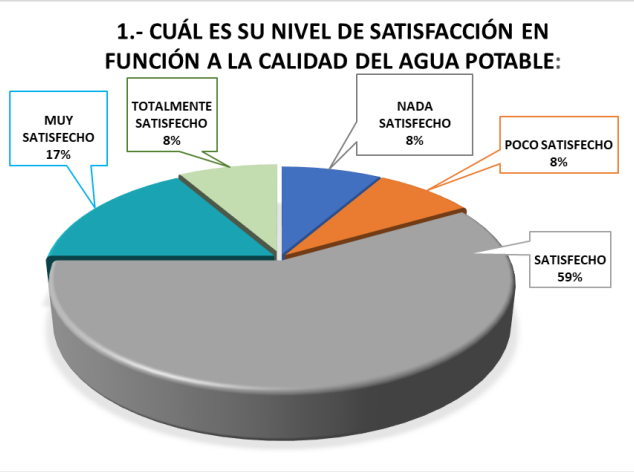
Los parámetros analizados en las muestras tomadas y recibidas de agua potable de las PTAP ALVAREZ CHIRIBOGA, CRUZ LOMA, LOS PINOS Y EL QUINGO, administrados por la EMAPAAC EP, **CUMPLEN** con los límites exigidos por la normativa INEN 1108. Agua de Consumo Humano.

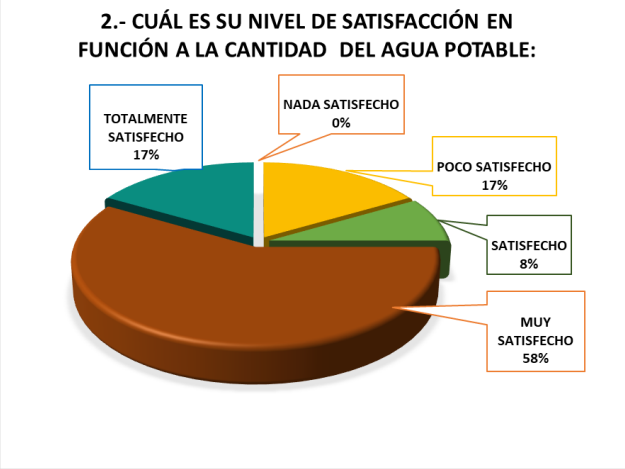
CÓDIGO DE COLORES
CAPTACIONES / AGUA CRUDA
TANQUES DE ALMACENAMIENTO / AGUA TRATADA
TANQUES DE ALMACENAMIENTO / PROMEDIO MONITOREO DIARIO (PMD)
RED DE DISTRIBUCIÓN / MONITOREO URBANO

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

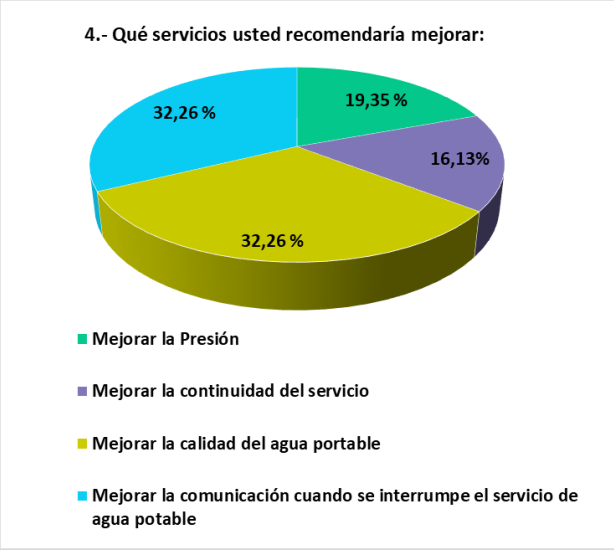
La utilización de este documento fuera de la cuenta del sistema Laboratorio de Control de Calidad de Agua Público Comunitario o su impresión sin la firma del Responsable de Calidad es una Copia no Controlada.

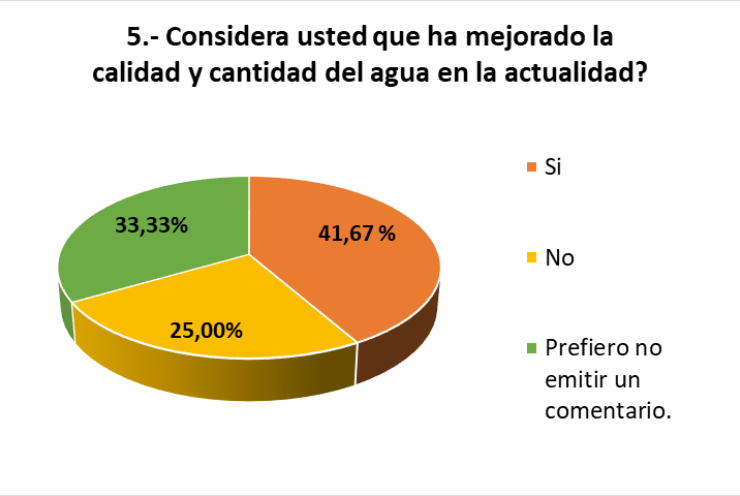
Se realizaron la entrevista a 12 ciudadanos/as, de los cuales participaron 12 en la zona urbana de Cayambe, para conocer cuáles son sus percepciones acerca del servicio brindado por parte de la Empresa Pública Municipal de Agua Potable, Alcantarillado y Aseo, se obtuvieron los resultados expuestos a 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 "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 Florida 1"

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 "Cívico 24 de Mayo"



Fotografía 7. Monitoreo y verificación de parámetros de calidad de agua potable – Usuario Sector "Cívico 24 de mayo"



Fotografía 8. Encuesta a usuarios para recopilar información de servicio y percepciones – Usuario Sector "Amazonas"



Fotografía 9. Monitoreo y verificación de parámetros de calidad de agua potable – Usuario Sector "Amazonas"



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



Fotografía 11. Encuesta a usuarios para recopilar información de servicio y percepciones – Usuario Sector "Santa Laura de Changalá"

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 "La Amistad"



Fotografía 13. Monitoreo y verificación de parámetros de calidad de agua potable – Usuario Sector "La Amistad"



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



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



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



Fotografía 17. Monitoreo y verificación de parámetros de calidad de agua potable – Usuario Sector "Nazacota Puento"

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 "San Pedro"



Fotografía 19. Monitoreo y verificación de parámetros de calidad de agua potable – Usuario Sector "El Sur"



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



Fotografía 20. Monitoreo y verificación de parámetros de calidad de agua potable – Usuario Sector "Bellavista de Puntiatzil"

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 octubre del 2026 se continuó con el proceso de acreditación

LEVANTAMIENTO DE NO CONFORMIDADES

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 octubre 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 COMUNITARIA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO LA BUENA ESPERANZA DE CANGAHUA	Pichincha	Cayambe	Cangahua
GOBIERNO COMUNITARIO CARIACU	Pichincha	Cayambe	Ayora

PAMELA CRISTINA FREIRE MERA Firmado digitalmente por PAMELA CRISTINA FREIRE MERA Fecha: 2026.11.11 14:06:44 -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.