



EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A.P  
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

INFORME MENSUAL DE CALIDAD DE AGUA  
PUERTO CALDAS



ISO/IEC 17025:2005  
13-LAB-014

Fecha Inicial:		2018-06-01		Fecha Final:		2018-06-30																																									
PUNTO MUESTREO	TEMPERATURA	CLORO	ZINC	PLOMO	MERCURIO	FLUOR	POTASIO	SODIO	CADMIO	TURBEDAD	COLOR APARENTE	pH	ALCALINIDAD TOTAL	CLORUROS	DUREZA TOTAL	CALCIO	MAGNESIO	OXIGENO DISUELTUO	SOLIDOS TOTALES	CONDUCTIVIDAD	ALUMINIO RESIDUAL	HIERRO TOTAL	NITRITOS	SULFATOS	FOSFATOS	MANGANESO	NITRATOS	DEMANDA QUIMICA OXIGENO	DETERGENTES	SOLIDOS SEDIMENTALES	NITROGENO KJENDAL	DEMANDA BIOQUIMICA OXIGENO	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	GRASAS	CARBONO ORGANICO TOTAL	CIANURO	CROMO	COBRE	BARIO	COLIFORMES TOTALES	ESCHERICHA COLI						
UNIDADES DE MEDIDA	(°C)	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	UNT	UPC	mg/l CaCO <sub>3</sub>	mg/l Cl	mg/l CaCO <sub>3</sub>	mg/l Ca	mg/l Mg	mg/l O <sub>2</sub>	mg/l	µS/cm	mg/l Al	mg/l Fe	mg/l NO <sub>2</sub>	mg/l SO <sub>4</sub>	mg/l PO <sub>4</sub>	mg/l Mn	mg/l NO <sub>3</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	mg/l	min (ml/l)	mg/l %	mg/l O <sub>2</sub>	mg/l	mg/l	COT	mg/l CN	mg/l Cr	mg/l Cu	mg/l Ba	UFC / 100ml	UFC / 100ml							
RESOLUCION 2115/07	--	0,3-2,0	--	--	--	--	--	--	--	<2	<15	6,5-9,0	200	250	300	60	36	**	*	<1000	0,2	0,3	0,1	250	0,5	0,1	10	--	--	--	--	--	--	2,35	--	--	--	--	5	0,05	0,05	1	0,7	0	0		
CRUDA PUERTO CALDAS(4)	24,00	--	--	--	--	--	--	--	--	2,25	22	7,19	178,31	8,32	168,96	21,27	27,77	1,55	--	355,0	--	2,060	--	12	0,743	0,003	0,367	23,30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
EL PROGRESO(4)	23,25	0,75	--	--	--	--	--	--	--	0,78	6	7,82	170,97	9,65	164,95	20,89	27,03	--	--	351,2	0,103	0,141	--	13	0,336	0,002	0,800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TRATADA PTO CLDAS(4)	23,75	0,75	--	--	--	--	--	--	--	0,65	6	7,79	172,15	--	--	--	--	--	--	352,2	0,105	0,132	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,8	--	
Total muestras por parametro	12	8	0	0	0	0	0	0	0	12	12	12	11	2	2	2	2	3	0	12	6	9	4	4	6	4	6	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0				

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN					
Hierro	1.75%	Aluminio	4.69%	Conductividad Rango Bajo	3.40%
Conductividad Rango Medio	1.77%	Conductividad Rango Alto	1.69%	pH	0.98%
Turbiedad Rango Bajo	10.73%	Turbiedad Rango Alto	10.17%	Solidos Suspendidos Totales Rango Bajo	3.20%
Solidos Suspendidos Totales Rango Alto	2.20%	Solidos Totales Rango Bajo	2.1%	Solidos Totales Rango Alto	1.20%
DQO Rango Alto	4.50%	DQO Rango Bajo	4.60%	DBO5	3.80%

TOTAL DE MUESTRAS FISICOQUIMICAS: 12  
TOTAL DE MUESTRAS MICROBIOLÓGICAS: 12  
TOTAL IRCA 0%

Realizó análisis fisicoquímico		Realizó análisis microbiológico	
	Luis Hernando Marin Muñoz PQI-392 Tecnologo II		Jorge Andres Molina Osorio TQ-680 Tecnologo II
Revisa y aprueba informe análisis fisicoquímico		Revisa y aprueba informe análisis microbiológico	
	Rita Ines Garcia Muñoz PQI-003 Tecnologo IV		Oscar Andrés Pabón Rincón 899 I.D.S. Norte de Santander. Profesional II
	Oscar Andrés Pabón Rincón 899 I.D.S. Norte de Santander. Profesional II		Oscar Andrés Pabón Rincón 899 I.D.S. Norte de Santander. Profesional II

Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Pereira S.A. E.S.P, con acreditación ONAC 13-LAB-014 vigente a la fecha, Bajo la norma ISO/IEC 17025:2005. Con alcance para los parámetros Aluminio, Hierro Total, pH, Conductividad, y Turbiedad, en la matriz agua tratada.

FIN DEL INFORME