



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

INFORME MENSUAL DE CALIDAD DE AGUA  
PUERTO CALDAS


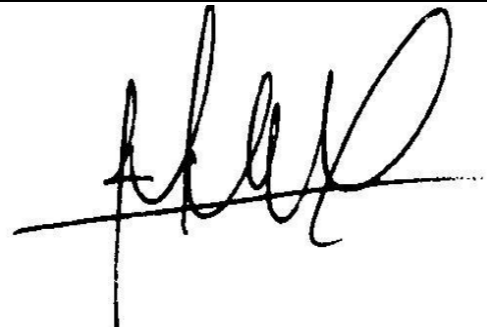
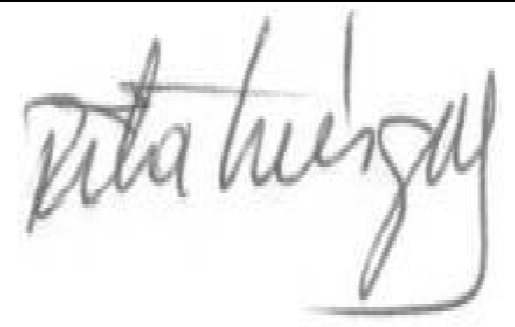




ISO/ IEC 17025:2005  
13- LAB-014

Fecha Inicial:		2016-04-01		Fecha Final:		2016-04-30																																						
PUNTO DE MUESTREO	TEMPERATURA	CLORO	ZINC	FLUORO	MERCURIO	FLUOR	POTASIO	SODIO	CADMIO	TURBIEDAD	CLORO APARENTE	PH	ALCALINIDAD TOTAL	CLORURO S	DUREZA TOTAL	CALCIO	MAGNESIO	OXIGENO DISUELT	SOLIDOS TOTALES	CONDUCTIVIDAD	ALUMINIO RESIDUAL	HIERRO TOTAL	NITRITOS	SULFATOS	FOSFATOS	MANGANESO	NITRATOS	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO	DETERGENTES	SOLIDOS SEDIMENTALES	NITROGENO TIENDAL	DEMANDA BIQUIMICA DE OXIGENO	CARBONO ORGANICO TOTAL	GRASAS	CARBONO ORGANICO TOTAL	CIANUROS	CROMIO	COBRE	BARIO	COLIFORMES TOTALES	ESCHERICHIA COLI	HETEROTROFOS AEROBICOS TOTALES		
UNIDADES DE MEDIDA	(°C)	mg / l	---	---	---	---	---	---	---	UNT	UPC	und	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	Î ±S / 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 N	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	UFC / ml		
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	--	--	--	--	--	--	--	5	0.05	0.05	1	0.7	0	0	**		
CRUDA PUERTO CALDAS( 2)	24.71				0.500	1.900				2.58	25	7.19	180.10	6.75	157.60	22.57	24.57	0.30		352.5	0.030	1.797	0.001	15	0.193	0.003		5.17					2.6	3.30			0.0		0.21		130.7			
EL COFRE(4)	25.50	0.75			0.470	1.700				1.23	8	7.78	169.06	9.48	154.61	22.01	25.74			344.1	0.069	0.261	0.001	13	0.202	0.001	1.000								0.0	0.02	0.18					1.00		
EL PROGRESO( 5)	24.20	0.80			0.350	1.200				0.70	5	7.80	170.81	8.91	154.62	21.39	24.36			346.5	0.064	0.134	0.001	15	0.049		0.900									0.01	0.16						9.00	
LA LAGUNA(5)	25.60	0.40								0.65	5	7.71	173.75	7.79	155.67	22.61	24.15			346.8	0.041	0.123	0.001	18	0.110	0.001	1.100																1.00	
SAN ISIDRO(5)	26.20	0.20								1.24	8	7.77	173.38	7.73	154.67	22.38	24.00			347.3	0.041	0.372	0.003	13	0.106	0.001	0.900																	1.50
TRATADA PTO CLDAS( 2)	24.63	0.86								0.71	5	7.66	173.76	7.64	154.20	21.69	24.32			348.4	0.049	0.121	0.002																					302.40
Promedio	25.14	0.50	0.00	0.00	0.00	0.22	0.80	0.00	0.00	1.19	9.33	7.65	173.48	8.05	155.23	22.11	24.52	0.05	0.00	347.60	0.05	0.47	0.00	12.33	0.11	0.00	0.65	0.86	0.00	0.00	0.00	0.43	0.55	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	0.00	21.78	0.00		52.48	

TOTAL DE MUESTRAS FISICOQUIMICAS: 33  
 TOTAL DE MUESTRAS MICROBIOLÓGICAS: 31  
 TOTAL IRCA 1.43%

INCERTIDUMBRE DE MEDICION					
pH	0.25%	Aluminio	4.09%	Conductividad	1.08%
Solidos Suspendidos Totales: Rango Bajo y medio	3.2%	Solidos Totales: Rango bajo	2.1%	Turbiedad	7.12%
Solidos Suspendidos Totales: Rango Alto	2.2%	Solidos Totales: Rango Alto	1.2%		
Hierro	2.14%	Alcalinidad	5,5%		

Responsable(s) Análisis Fisicoquimico			Responsable Análisis microbiologicos
 Luis Hernando Marin Muñoz PQI-392 Tecnólogo II	 Jorge Andres Molina Osorio TQ-680 Tecnólogo II	 Rita Ines Garcia Muñoz PQI-003 Tecnólogo IV	 Oscar Andrés Pabón Rincón 899 I.D.S. Norte de Santander. Profesional II
Responsable Aprobación del informe			
 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