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

INFORME MENSUAL DE CALIDAD DE AGUA
PUERTO CALDAS

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17025:2005
13-LAB-014

Fecha Inicial: 2017-09-01 Fecha Final: 2017-09-30

PUNTO MUESTREO	TEMPERATURA	CLORO	ZINC	PLOMO	MERCURIO	FLUOR	POTASIO	SODIO	CADMIO	TURBIEDAD	COLOR APARENTE	pH	ALCALINIDAD TOTAL	CLORUROS	DUREZA TOTAL	CALCIO	MAGNESIO	OXIGENO DISUELTO	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	ESCHERICHIA COLI
UNIDADES DE MEDIDA	(°C)	mg /l	--.--	--.--	--.--	--.--	--.--	--.--	--.--	UNT	UPC	und	mg/l $CaCO^3$	mg/l Cl	mg/l $CaCO^3$	mg/l Ca	mg/l Mg	mg/l O^2	mg/l	Î¼S/cm	mg/l Al	mg/l Fe	mg/l NO^2	mg/l SO^4	mg/l PO^4	mg/l Mn	mg/l NO^3	mg/l O^2	mg/l	min. (ml/l)	mg/l N	mg/l O^2	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	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0,05	0,05	1	0,7	0	0
CRUDA PUERTO CALDAS(7)	24.14	1.00	---	---	---	0.710	---	---	---	3.29	34	7.22	166.88	7.17	151.84	21.76	23.65	2.57	---	342.2	0.201	2.358	0.003	23	0.402	0.007	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.2	---
EL COFRE(7)	24.43	1.00	---	---	---	0.660	---	---	---	1.74	14	7.69	156.46	7.26	154.97	22.34	24.05	---	---	340.0	0.119	0.372	---	23	0.222	---	0.800	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
EL PROGRESO(7)	23.57	1.29	---	---	---	0.660	---	---	---	1.39	11	7.67	156.95	7.52	151.84	22.00	23.51	---	---	339.8	0.116	0.322	---	22	0.201	---	0.950	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
LA LAGUNA(7)	24.00	1.29	---	---	---	---	---	---	---	1.99	17	7.67	157.90	7.34	151.84	21.65	23.72	---	---	340.0	0.112	0.398	---	17	---	---	0.900	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
TRATADA PTO CLDAS(7)	23.86	1.00	---	---	---	---	---	---	---	1.71	14	7.53	158.49	---	---	---	---	---	---	339.6	0.131	0.275	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Total muestras por parámetro	35	29	0	0	0	3	0	0	0	35	35	35	20	4	12	12	12	1	0	35	13	20	10	7	3	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	2	0

TOTAL DE MUESTRAS FISICOQUIMICAS: 35
TOTAL DE MUESTRAS MICROBIOLOGICAS: 32

TOTAL IRCA 4.79%

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN					
Hierro	1.75%	Aluminio	4.69%	Conductividad Rango Bajo	3.4%
Conductividad Rango Medio	1.77%	Conductividad Rango Alto	1.69%	pH	0.25%
Turbiedad Rango Bajo	7.12%	Turbiedad Rango Alto	5.21%	Solidos Suspendidos Totales Rango Bajo	3.2%
Solidos Suspendidos Totales Rango Alto	2.2%	Solidos Totales Rango Bajo	2.1%	Solidos Totales Rango Alto	1.2%
DQO Rango Alto	4.5%	DQO Rango Bajo	4.6%	DBO5	3.8%

Realizó análisis fisicoquímico		Realizó análisis microbiológico
Luis Hernando Marin Muñoz PQI-392 Tecnologo II	Jorge Andres Molina Osorio TQ-680 Tecnologo II	Oscar Andrés Pabón Rincón 899 I.D.S. Norte de Santander. Profesional 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

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