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: 2017-02-01 Fecha Final: 2017-02-28

PUNTO MUESTREO	TEMPERATURA	CLORO	ZINC	PLOMO	MERCURIO	FLUOR	POTASIO	SODIO	CADMIO	TURBIEDAD	COLORAPARENTE	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	µS/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(8)	23.88	—	—	—	—	0.180	—	—	—	1.21	14	7.22	185.29	6.16	152.38	20.21	24.25	0.81	—	347.0	0.026	1.908	0.014	43	0.517	0.004	0.367	—	—	—	—	—	1.00	—	—	—	0.01	0.01	—	0.3	—
EL COFRE(5)	25.20	1.00	—	—	—	—	—	—	—	0.78	8	7.79	179.80	11.54	151.40	19.81	24.78	—	—	345.1	0.039	0.194	—	26	0.354	0.001	0.600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EL PROGRESO(6)	23.67	1.00	—	—	—	0.080	—	—	—	0.93	9	7.74	176.33	12.29	152.00	20.05	25.17	—	—	348.2	0.120	0.266	0.001	22	0.411	—	0.633	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.02	—	—	—	—
LA LAGUNA(4)	24.50	1.00	—	—	—	—	—	—	—	1.00	11	7.70	175.67	16.06	155.25	21.79	25.36	—	—	346.7	0.194	0.253	0.001	17	0.289	—	0.700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SAN ISIDRO(1)	24.00	1.00	—	—	—	—	—	—	—	0.50	6	7.77	—	8.19	146.00	—	—	—	—	337.0	—	0.140	—	—	0.121	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TRATADA PTO CLDAS(8)	23.75	1.00	—	—	—	—	—	—	—	0.62	6	7.71	178.57	8.24	155.00	19.98	25.52	—	—	341.8	0.063	0.219	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total muestras por parámetro	32	24	0	0	0	2	0	0	0	32	32	32	28	27	26	23	23	2	0	32	28	31	21	9	12	9	9	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	0	2	0

TOTAL DE MUESTRAS FISICOQUIMICAS: 32
TOTAL DE MUESTRAS MICROBIOLOGICAS: 27
TOTAL IRCA 2.13%

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

Luis Hernando Marin Muñoz
PQI-392
Tecnologo II

Jorge Andres Molina Osorio
TQ-680
Tecnologo II

Realizó análisis microbiológico

Oscar Andrés Pabón Rincón
899 I.D.S. Norte de Santander.
Profesional II

Revisa y aprueba informe análisis fisicoquímico

Rita Ines Garcia Muñoz
PQI-003
Tecnologo IV

Revisa y aprueba informe análisis microbiológico

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