



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

INFORME MENSUAL DE CALIDAD DE AGUA
PUERTO CALDAS

Fecha Inicial:		2015-01-01		Fecha Final:		2015-01-31																																								
PUNTO DE MUESTREO	TEMPERATURA	CLORO	ZINC	PLOMO	MERCURIO	FLUOR	POTASIO	SODIO	CADMIO	TURBIEDAD	CLORO APARENTE	PH	ALCALINIDAD TOTAL	CLORURO	DUREZA TOTAL	CALCIO	MAGNESIO	OXIGENO DISUELTO	SOLIDOS TOTALES	CONDUCTIVIDAD	ALUMINIO RESIDUAL	HIERRO TOTAL	NITRITOS	SULFATOS	FOSFATOS	MANGANESO	NITRATOS	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO	DETERGENTES	SOLIDOS SEDIMENTALES	NITROGENO EN DAL	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	CARBONO ORGANICO TOTAL	GRASAS	CARBONO ORGANICO	CIANURO	CROMO	COBRE	BERILO	COLIFORMES TOTALES	COLIFORMES FECALES	HETEROTROFOS AEROBICOS TOTALES				
UNIDADES DE MEDIDA	(°C)	mg/l	---	---	---	---	---	---	---	UNT	UPC	unidades	mg/l CaCO ₃	mg/l Cl	mg/l CaCO ₃	mg/l Ca	mg/l Mg	mg/l O ₂	mg/l	Î ±S/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	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(6)	23.33									4.07	35	7.24	178.50	4.98	137.87	21.48	20.50	0.98		336.9	0.026	1.821	0.007	19	1.093	0.064	0.050	7.04															2.35e +8	3.61e +4		
EL COFRE(3)	23.53	1.20								1.05	8	7.77	169.33	6.66	146.00	20.51	22.99			346.2	0.148	0.267		30	0.210	0.002	1.000																			1.00
EL PROGRESO(3)	23.00	1.28								0.43	3	7.80	168.33	6.86	132.33	19.82	20.12			335.3	0.090	0.138		30	0.214	0.002	0.800																			2.50
LA LAGUNA(3)	23.00	1.35								0.40	4	7.82	167.67	7.54	142.00	20.09	22.29			334.1	0.035	0.386		13	0.332	0.006	0.533																		2.00	
SAN ISIDRO(3)	24.00	1.09								0.40	4	7.84	170.67	9.48	143.67	20.81	22.30			335.8	0.064	0.403		13	0.214	0.034	0.633																			13.00
TRATADA PTO CLDAS(3)	23.20	1.35								0.30	2	7.64	169.50	6.46	144.00	19.80	22.98			335.3	0.035	0.274																								
Promedio	23.34	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11	9.33	7.69	170.67	7.00	140.98	20.42	21.86	0.16	0.00	337.27	0.07	0.55	0.00	17.50	0.34	0.02	0.50	1.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.91e +7	6.02e +3	3.08		

TOTAL DE MUESTRAS FISICOQUIMICAS: 21
TOTAL DE MUESTRAS MICROBIOLÓGICAS: 19
TOTAL IRCA 0.9%

INCERTIDUMBRE DE MEDICION					
pH	1,4%	Aluminio	5,1%	Conductividad	1,2%
Solidos totales	0,9%	Hierro	5,5%	Turbiedad	5,5%
Solidos suspendidos	0,1%	Alcalinidad	5,5%		

Responsables ensayo:

Luis Hernando Marin Muñoz

Jorge Andres Molina Osorio

Rita Ines Garcia Muñoz

Oscar Andrés Pabón Rincón