



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

INFORME MENSUAL DE CALIDAD DE AGUA  
PUERTO CALDAS

Fecha Inicial:		2015-02-01		Fecha Final:		2015-02-28																																						
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	NITRITO	SULFATO	FOSFATO	MANGANESO	NITRATO	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO	DETERGENTES	SOLIDOS SEDIMENTALES	NITROGENO ENDAL	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	CARBONO ORGANICO TOTAL	GRASAS	CARBONO ORGANICO	CIANURO	CROMO	COBRE	BERILIO	COLIFORMES TOTALES	ESCHERICHIA COLI	HETEROTROFOS AEROBICOS TOTALES		
UNIDADES DE MEDIDA	(°C)	mg/l	---	---	---	---	---	---	---	UNT	UPC	unidades	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(8)	24.60					0.710		1.600		4.19	39	7.27	169.36	4.96	144.27	21.04	22.25			346.0	0.390	2.670	0.001	32	0.166	0.091	0.150	7.55					0.5	3.00						3.96e +3				
EL COFRE(4)	24.28	1.24								0.39	4	7.82	166.31	8.75	139.70	20.06	21.71			344.0	0.036	0.118	0.001																				81.00	
EL PROGRESO(4)	23.55	1.33								0.33	4	7.91	165.87	9.23	141.06	20.33	21.89			345.1	0.031	0.086	0.001																					73.50
LA LAGUNA(4)	23.25	1.60				0.720		1.500		0.70	6	7.86	145.59	9.02	141.23	20.10	22.06			336.2	0.032	0.159	0.001	26	0.071	0.027	0.975										0.0		0.03				22.50	
SAN ISIDRO(4)	24.00	1.61				0.720		1.500		0.63	6	7.80	145.06	10.01	139.72	20.07	21.70			336.0	0.038	0.200	0.003	26	0.066	0.012	0.925									0.0		0.04					5.00	
TRATADA PTO CLDAS(4)	24.38	1.66								0.18	2	7.73	165.61								0.033	0.076																						
Promedio	24.01	1.24	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.77	0.00	1.07	10.17	7.73	159.63	7.00	117.66	16.93	18.27	0.00	0.00	284.55	0.09	0.55	0.00	14.00	0.05	0.02	0.34	1.26	0.00	0.00	0.00	0.08	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	660.00	0.00		30.33

TOTAL DE MUESTRAS FISICOQUIMICAS: 28  
TOTAL DE MUESTRAS MICROBIOLÓGICAS: 24  
TOTAL IRCA 0%

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