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

INFORME MENSUAL DE CALIDAD DE AGUA
PEREIRA

Fecha Inicial: 2014-09-01 Fecha Final: 2014-09-30

PUNTO DE MUESTREO	TEMPERATURA	CLORO	ZINC	PLOMO	MERCURIO	FLUOR	POTASIO	SODIO	CADMIO	TURBIEDAD	CLORO 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 DE OXIGENO	DETERGENTES	SOLIDOS SEDIMENTALES	NITROGENI NO ENDAL	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	CARBONO ORGANICO TOTAL	GRASAS	CARBONO ORGANICO TOTAL	CIANUROS	CROMO	COBRE	BARIO	COLIFORMES TOTALES	COLIFORMES FECALES	HETEROTROFOS AEROBIOS 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	**
2500 LOTES(7)	16.07	0.96								0.71	7	7.32	39.50	5.79	73.08	19.46	5.95			197.9	0.032	0.097	0.002																			
ALAMOS(9)	14.78	0.93								1.10	11	7.23	27.05	6.14	57.74	15.62	4.55			171.9	0.217	0.128	0.002																			1.00
BATALLON(9)	15.11	0.83								0.75	7	7.35	33.83	5.68	66.05	17.75	5.34			183.6	0.105	0.093	0.002	39	0.123		1.550														2.00
BELLO HORIZONTE(6)	16.42	0.83								0.93	10	7.43	38.78	5.61	73.84	19.74	5.97			200.7	0.045	0.138	0.004																			
CAIMALITO(7)	21.14	0.13								0.69	7	7.54	34.65	6.23	64.48	17.85	5.05			185.5	0.154	0.065	0.003																			1.13e+3
CAMINOS DE MARAYA(10)	16.50	0.97								0.81	8	7.28	27.64	6.50	57.04	15.33	4.55			165.7	0.196		0.002																			216.00
CASA CAMPESINA(6)	16.17	0.78								1.12	11	7.35	39.55	5.34	76.34	20.61	6.04			204.8	0.024	0.082	0.001																			1.00
CIUDAD VICTORIA(8)	17.75	0.75								0.77	8	7.27	32.51	6.38	66.86	17.59	5.57			186.3			0.001																			
CUBA(8)	16.50	0.86								0.64	6	7.32	39.49	4.98	73.22	19.74	5.81			198.8	0.042	0.097	0.001																			
CRUDA OTUN(30)	15.12									3.50	44	8.48	37.04	5.54	62.21	18.60	5.96	5.78		175.4	0.046	0.327	0.020	38	0.215		1.150	8.60													1.12e+45	7.47e+18	
EL CARDAL(6)	15.83	0.86								0.97	10	7.41	32.61	5.92	61.32	16.45	4.91			171.0	0.132	0.106	0.004																			10.00
EL TIGRE(5)	19.00	1.02								0.59	6	7.59																												8.00
ESTACION VILLEGAS(6)	17.00	0.77								0.72	7	7.45																												52.00
GAMMA(8)	15.75	0.82								0.69	7	7.42	34.53	5.53	68.13	18.16	5.58			186.4	0.108	0.093	0.003	39	0.112		1.600														13.00
GOBERNACION(8)	15.50	1.32								0.62	6	7.25	27.73	6.05	61.02	16.11	5.05			176.2	0.119	0.050	0.002																			224.00
HACIENDA CUBA(6)	16.50	0.96								0.78	8	7.34	33.93	6.02	68.14	18.08	5.58			190.6	0.128	0.097	0.002																			35.00
KENNEDY(12)	16.29	1.09								0.77	8	7.33	39.56	5.85	78.03	35.59	11.56	5.62		198.2	0.035	0.089	0.002																	2.0		8.67
LA VILLA(5)	16.40	0.93								0.70	7	7.42	36.30	5.46	70.47	18.82	5.70			192.3	0.024	0.083	0.002																			1.00
PARQUE DE BANDERAS(15)	16.00	1.00								0.73	7	7.26	34.18	5.95	67.05	17.67	5.56			183.6	0.107	0.114	0.002																			154.00
PARQUE EL LAGO(14)	16.29	0.90								1.05	10	7.24	33.41	6.17	67.25	17.95	5.44			188.2	0.133	0.136	0.001																			
PARQUE INDUSTRIAL(6)	16.67	0.93								0.88	8	7.28	24.84	5.92	53.71	14.57	4.21			159.4	0.091		0.002																			73.50
PEDREGALES(6)	16.67	0.91								0.72	7	7.24	30.59	5.63	62.05	16.36	5.14			172.8	0.108	0.112	0.002																			1.00
PINARES(9)	13.94	1.05								1.21	12	7.23	30.33	5.97	61.53	16.17	5.14			177.7	0.114	0.104	0.003																	2.0		146.67
PLANTA PISAMO(30)	15.12	1.37								0.52	6	7.23	24.97								0.078																			
SAMARIA II(7)	16.14	1.07								0.99	10	7.28	28.82	5.73	63.75	17.09	5.12			190.3	0.171	0.091	0.003																			2.00
SAN JUDAS(13)	15.77	0.98								0.73	7	7.31	33.38	5.54	65.24	17.46	5.26			180.6	0.030	0.077	0.002																			8.00
SANTA JUANA(5)	16.80	0.88								0.68	7	7.34	35.50	5.48	67.89	17.92	5.32			188.9	0.024	0.106	0.001																			
SAN LUIS(9)	14.78	0.98								1.33	14	7.25	26.02	5.96	56.94	15.00	4.73			165.2	0.263	0.137	0.002																			2.00
TANQUE BOQUIA(30)	15.67	1.24								1.02	10	7.24	23.84								0.202																		1.0		
SANTA TERESITA(13)	16.85	0.89								0.75	8	7.32	32.23	5.64	66.80	16.86	6.00			178.2	0.129	0.080	0.001																			3.00
TANQUE CALARCA(30)	15.92	1.20								1.05	10	7.24	23.92								0.203																			
TANQUE CONSOTA(12)	15.42	0.99								0.73	7	7.23	36.17	6.07	69.56	18.51	5.67			187.1	0.050	0.117	0.002																			13.33
TANQUE OTUN I(23)	14.37	1.12								0.61	6	7.27	32.59	5.87	65.64	19.60	6.09	5.75		182.4	0.094	0.073	0.002	38	0.040		1.700														28.50
VILLA DEL	16.57	1.11								0.66	6	7.28	30.94	6.23	66.52	17.98	5.25			186.7	0.044	0.053	0.002																			1.00

PRADO(7)																																										
VILLASANTANA(9)	15.39	1.05								1.04	10	7.30	36.70	6.12	70.99	36.57	10.14	5.76		198.2	0.109	0.091	0.003																				
Promedio	16.18	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	9.23	7.35	30.66	5.01	56.65	16.15	4.92	0.65	0.00	157.85	0.10	0.08	0.00	4.40	0.01	0.00	0.17	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.20e+43	2.13e+17	61.10

TOTAL DE MUESTRAS FISICOQUIMICAS: 384
TOTAL DE MUESTRAS MICROBIOLOGICAS: 377
TOTAL IRCA 0.16%

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