EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A.P

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

INFORME MENSUAL DE CALIDAD DE AGUA

PEREIRA

Fecha Inicial: 01/10/2014 Fecha Final: 31/10/2014

PUNTO DE 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 DE OXIGENO	DETERGENTES	SOLIDOS SEDIMENTABLES	NITROJENO K(EENDAL	DEMANDA BIOQUIMICA DE OCIGENO	CARBONO ORGANICO TOTAL	GRASAS	CARBONO ORGANICO TOTAL	CIANUROS	CROMO	COBRE	BARIO	COLIFORMES TOTALES	*Escherichia coli*	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	Ì±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(9)	16.78	0.83						2.080		0.68	7	7.17	24.99	6.34	43.51	11.01	3.90			145.7	0.084	0.096	0.000	15	0.136		1.950							2.70							2.00
ALAMOS(6)	14.25	1.09								0.83	8	7.19	24.62	6.71	50.12	12.09	4.66			148.0	0.103	0.127	0.001																	18.00
BATALLON(7)	15.00	0.87								0.66	7	7.23	26.72	6.41	55.66	12.67	5.83			150.2	0.076	0.107	0.002																	1.00
BELLO HORIZONTE(4)	14.50	0.92								1.10	9	7.26	21.40	6.97	34.33	8.84	2.74			138.2	0.082	0.080	0.002																	2.00
CAIMALITO(6)	21.08	0.15								0.48	5	7.35	28.98	5.87	62.97	17.86	4.46			159.9	0.108	0.097	0.003																	3.17e+3
CAMINOS DE MARAYA(4)	17.25	0.88								0.71	8	7.29	24.29	5.88	33.38	8.12	3.18			137.6	0.055	0.128																		
CIUDAD VICTORIA(11)	19.00	0.82								0.70	7	7.07	22.45	6.14	55.38	14.91	4.41			150.7	0.175	0.068	0.001																	0.50
CASA CAMPESINA(5)	17.20	0.84								0.77	8	7.18	33.05	5.52	62.97	16.61	5.22			175.6	0.153	0.120	0.001																	
CUBA(10)	17.33	0.87						1.850		0.75	8	7.15	25.91	6.36	49.88	13.01	4.22			150.4	0.101	0.094	0.000	14	0.024		1.900							5.00							6.00
CRUDA OTUN(32)	15.28							1.270		6.65	77	7.32	30.64	3.58	49.54	12.58	4.38			135.5	0.044	0.344	0.017	12	0.472	0.000	1.500	2.45				0.6	8.29		3.90	0.0				1.03e+35	3.25e+8	
EL CARDAL(4)	14.75	0.73								0.83	8	7.19	22.90	7.49	30.26	8.01	2.49			144.5	0.075	0.035	0.002																	1.00
EL TIGRE(5)	18.30	0.89								0.61	6	7.23	35.16	4.45	68.78	17.97	5.81			184.2	0.144	0.117	0.003																	0.33
ESTACION VILLEGAS(5)	15.80	0.75								0.62	6	7.24	35.11	5.87	69.37	17.92	5.98			185.3	0.143	0.132	0.003																	1.00
GAMMA(4)	15.00	0.86								0.60	6	7.25	15.06	6.77	33.47	8.01	3.27			115.5	0.031	0.026																		1.00
GOBERNACION(11)	16.45	1.14								0.70	7	7.08	22.42	5.83	51.06	13.64	4.12			141.7	0.171	0.111	0.001																	1.12e+3
HACIENDA CUBA(7)	17.00	0.90								0.75	7	7.20	24.97	7.22	50.73	12.74	4.59			164.5	0.146	0.116																		
KENNEDY(13)	15.23	1.16								0.64	7	7.09	22.68	6.10	53.71	13.73	4.58			148.2	0.075	0.087	0.001																	7.50
LA VILLA(7)	17.29	0.88								0.75	8	7.14	24.16	5.84	48.30	12.90	3.91			141.8	0.090																			
PARQUE DE BANDERAS(13)	15.92	1.05								0.62	6	7.10	18.47	6.25	45.91	10.76	4.71			127.2	0.094	0.099																		128.00
PARQUE EL LAGO(12)	16.33	1.03								0.72	8	7.06	22.51	5.88	53.32	12.16	5.57			153.8	0.188	0.063	0.000																	101.00
PARQUE INDUSTRIAL(3)	16.33	0.88								0.70	7	7.02	25.32	6.43	55.16	14.07	4.69			159.7	0.134	0.113	0.001																	13.00
PEDREGALES(4)	16.75	0.83								0.66	7	7.08	27.70	6.16	54.51	13.71	4.73			160.7	0.079	0.117	0.000																	1.00

PINARES(6)	13.58	1.23								0.83	9	7.15	18.90	6.49	45.27	10.37	4.52			133.6	0.133	0.110	0.001																			122.67
PLANTA PISAMO(31)	15.27	1.34								0.52	5	7.08	17.11	6.96	36.24	9.70	3.77			119.5	0.058			14	0.461		2.200															
SAMARIA II(8)	16.56	1.13								0.91	9	7.10	28.98	5.55	59.82	16.03	4.81			164.9	0.106		0.001																			1.00
SAN JUDAS(16)	15.50	1.05								0.62	6	7.04	22.41	6.81	53.78	14.50	4.27			149.4	0.102	0.086	0.001																			11.00
SANTA JUANA(5)	17.60	0.88								0.76	8	7.19	26.66	6.41	44.96	11.83	3.74			155.0			0.002																			
SAN LUIS(6)	14.50	1.05								0.90	9	7.27	22.84	6.23						160.6	0.165	0.116	0.002																			1.00
TANQUE BOQUIA(32)	15.88	3.61								0.88	9	7.09	17.61								0.116																					
SANTA TERESITA(16)	16.56	0.96								0.70	7	7.06	21.80	5.63	54.43	14.46	4.45			149.8	0.149	0.091	0.001																			16.50
TANQUE CALARCA(29)	15.43	1.32								0.89	9	7.07	15.32								0.114		0.045																			
TANQUE CONSOTA(7)	16.29	1.22								0.61	6	7.18	24.56	6.00	34.70	8.53	3.26			147.9	0.064	0.118	0.001																			101.00
TANQUE OTUN I(33)	14.50	1.16							1.920	0.60	6	7.09	23.66	6.19	50.40	12.85	4.44			147.4	0.084	0.087	0.001	16	0.118		1.950								3.70	0.0						1.33
VILLA DEL PRADO(8)	17.13	1.11								0.80	8	7.10	26.91	5.66	54.63	14.47	4.49			155.8	0.116		0.001																			
VILLASANTANA(9)	14.33	1.02								0.86	8	6.96	20.03	7.62	48.94	11.87	4.68			144.0	0.116	0.133	0.001																			49.00
Promedio	16.17	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.90	9.31	7.15	24.18	5.82	45.59	11.66	4.00	0.00	0.00	141.34	0.10	0.09	0.00	2.03	0.03	0.00	0.27	0.07	0.00	0.00	0.00	0.02	0.24	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	2.95e+33	9.29e+6	139.42

TOTAL DE MUESTRAS FISICOQUIMICAS: 378

TOTAL DE MUESTRAS MICROBIOLOGICAS: 352

TOTAL IRCA 0.3%

INCERTIDUMBRE DE MEDICION					
pH	1,40%	Aluminio	5,10%	Conductividad	1,20%
Solidos totales	0,90%	Hierro	5,50%	Turbiedad	5,50%
Solidos suspendidos	0,10%	Alcalinidad	5,50%		

Responsables ensayo:

Jorge Andres Molina Osorio

Luis Hernando Marin Muñoz

Rita Ines Garcia Muñoz