

**EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A. E.S.P**  
**DIRECCIÓN CONTROL INTERNO**

**LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD**  
**INFORME MENSUAL DE CALIDAD DEL AGUA**  
**PEREIRA**

Fecha Inicial: 01/04/2013

Fecha Final: 30/04/2013

PUNTO DE MUESTREO	TEMPERATURA	CLORO	TURBIEDAD	COLOR APARENTE	pH	ALCALINIDAD TOTAL	CLORUROS	DUREZA TOTAL	CALCIO	MAGNESIO	OXIGENO DISUELT	SOLIDOS TOTALES	CONDUCTIVIDAD	ALUMINIO RESIDUAL	HIERRO TOTAL	NITRITOS	SULFATOS	FOSFATOS	MANGANESO	NITRATOS	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO	NITROGENO KJELDAHL	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	CARBONO ORGANICO TOTAL	CIANURO	CROMO	COBRE	BARIO	COLIFORMES TOTALES	E. coli	HETERÓTROFOS AERÓBIOS		
UNIDADES DE MEDIDA	(°C)	mg/l	UNT	UPC	unidades	mg/l CaCO <sup>3</sup>	mg/l Cl	mg/l CaCO <sup>3</sup>	mg/l Ca	mg/l Mg	mg/l O <sup>2</sup>	mg/l	αS/cm	mg/l Al	mg/l Fe	mg/l NO <sup>2</sup>	mg/l SO <sup>4</sup>	mg/l PO <sup>4</sup>	mg/l Mn	mg/l NO <sup>3</sup>	mg/l O <sup>2</sup>	mg/l O <sup>2</sup>	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 OTUN(30)	17.79	*	4.10	46	7.47	34.90	4.09	52.94	13.63	4.61	7.91	128	123.5	0.052	0.363	0.018	29	0.396	0.002	0.850	16.77	0.0	0.78	6.28	*	*	*	*	*	0.00	0.00	5675.5	551.2	*
TANQUE BOQUIA(30)	17.93	1.26	0.78	7	7.06	18.71	*	*	*	*	*	*	*	0.183	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00		
TANQUE CALARCA(30)	17.91	1.30	0.81	8	7.04	19.97	*	*	*	*	*	*	*	0.193	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00			
PLANTA PISAMO(30)	17.81	1.28	0.51	5	7.05	20.33	*	*	*	*	*	112	*	0.106	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00			
TANQUE OTUN I(30)	16.33	1.30	0.53	5	7.07	25.90	6.25	53.71	13.91	4.61	*	122	134.1	0.092	0.094	0.003	39	0.056	0.002	1.475	*	3.6	*	*	*	*	*	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00		
2500 LOTES(9)	18.68	0.94	0.77	7	7.20	36.10	6.30	*	*	*	*	150	162.8	0.081	0.123	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00			
ALAMOS(11)	17.30	1.30	0.75	7	7.06	30.19	6.51	54.94	14.48	4.56	*	*	137.6	0.133	0.116	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00			
BATALLON(9)	19.00	1.16	0.60	6	7.06	28.21	6.66	56.48	14.16	5.13	*	160	133.3	0.150	0.117	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00			
BELLO HORIZONTE(8)	18.79	1.06	0.78	7	7.08	35.97	6.53	67.27	17.16	5.93	*	*	155.1	0.216	0.129	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00			
CAIMALITO(4)	23.90	0.16	0.85	7	7.63	33.86	6.10	63.72	17.88	4.63	*	163	143.1	0.113	0.142	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00			
CAMINOS DE MARAYA(9)	19.13	1.20	0.73	7	6.92	23.83	6.42	50.30	13.11	4.27	*	97	129.6	0.126	0.101	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00			
CIUDAD VICTORIA(13)	19.78	1.06	0.79	7	7.13	29.07	6.39	55.25	13.81	5.04	*	128	131.8	0.114	0.106	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00			
CASA CAMPESINA(9)	19.36	0.88	0.79	7	7.19	31.65	6.12	57.93	15.35	4.76	*	91	139.7	0.100	0.096	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00			
CUBA(9)	19.31	0.97	0.74	7	7.16	25.18	6.21	38.73	11.00	2.73	*	148	133.2	0.122	0.104	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00			
EL CARDAL(8)	18.94	1.01	0.73	7	7.06	32.17	6.78	62.09	15.71	5.55	*	172	144.3	0.160	0.103	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00			
EL TIGRE(4)	22.70	0.72	0.63	6	7.27	27.79	6.09	52.81	14.53	4.01	*	111	133.9	0.087	0.092	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00			
ESTACION VILLEGAS(4)	20.33	0.89	0.90	8	7.35	27.94	5.94	52.89	13.45	4.69	*	113	135.6	0.160	0.108	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00			
GAMMA(8)	18.88	1.13	0.65	6	7.08	34.69	6.53	66.17	16.94	5.80	*	*	152.0	0.156	0.108	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00			
GOBERNACION(13)	17.71	1.18	0.66	6	7.14	28.88	6.39	55.93	14.12	5.02	*	124	132.7	0.113	0.157	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00			
HACIENDA CUBA(9)	18.98	0.89	0.88	9	7.22	37.79	6.21	*	*	*	*	156	160.3	0.084	0.132	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.44			
KENNEDY(13)	17.18	1.24	0.64	6	6.94	25.23	6.21	57.38	15.06	4.81	*	136	142.8	0.112	0.080	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00			
LA VILLA(10)	19.74	0.93	0.77	7	7.23	31.12	6.93	59.47	15.65	4.95	*	128	142.9	0.087	0.110	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00			
PARQUE DE BANDERAS(10)	18.65	1.18	0.59	6	6.91	22.45	6.45	50.64	12.97	4.44	*	80	130.0	0.165	0.093	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00			
PARQUE EL LAGO(9)	19.03	1.21	0.79	8	6.86	22.21	6.61	50.22	12.80	4.43	*	104	127.1	0.145	0.070	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00			
PARQUE INDUSTRIAL(8)	19.05	1.11	0.66	7	6.98	29.39	6.90	56.28	14.41	4.93	*	116	133.6	0.097	0.097	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00			
PEDREGALES(9)	18.81	1.16	0.69	7	7.00	24.13	6.75	49.59	12.49	4.47	*	115	122.7	0.100	0.093	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00			
PINARES(10)	16.54	1.28	0.75	7	7.06	24.10	6.91	50.68	12.93	4.46	*	130	129.6	0.131	0.123	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00			
SAMARIA II(11)	18.25	1.09	1.00	9	7.19	31.74	6.00	58.10	15.07	4.97	*	125	134.9	0.098	0.118	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.71			
SAN JUDAS(12)	17.89	1.23	0.63	6	6.88	23.28	6.10	50.36	12.84	4.44	*	132	125.9	0.133	0.084	0.002	35	0.129	0.000	1.200	*	3.9	*	*	*	*	*	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00		
SANTA JUANA(10)	19.89	0.90	0.88	8	7.26	29.11	6.39	57.64	15.52	4.59	*	113	139.0	0.083	0.117	0.004	40	0.153	0.005	1.500	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00				
SAN LUIS(9)	17.19	1.30	0.79	7	7.03	22.79	6.71	47.29	12.37	3.98	*	*	125.2	0.223	0.230	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.1	0.0	0.00			
SANTA TERESITA(11)	18.21	1.17	0.70	7	6.92	25.19	6.12	52.53	14.21	4.14	*	*	131.4	0.105	0.080	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00			
TANQUE CONSOTA(10)	18.40	1.27	0.59	6	6.91	24.99	6.45	52.27	13.52	4.50	*	100	130.5	0.121	0.117	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00			
VILLA DEL PRADO(10)	17.79	1.11	0.73	7	7.19	26.41	6.35	53.64	13.94	4.57	*	118	131.0	0.104	0.111	0.003	38	0.055	0.000	1.450	*	3.2	*	*	*	*	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00			
VILLASANTANA(11)	16.54	1.33	0.86	8	6.92	27.65	6.26	60.42	15.72	5.14	*	126	147.4	0.126	0.083	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00			

**EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A. E.S.P  
DIRECCIÓN CONTROL INTERNO**

**LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD  
INFORME MENSUAL DE CALIDAD DEL AGUA  
PEREIRA**

Fecha Inicial: 01/04/2013

Fecha Final: 30/04/2013

PUNTO DE MUESTREO	TEMPERATURA	CLORO	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	NITROGENO KJELDAL	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	CARBONO ORGANICO TOTAL	CIANURO	CROMO	COBRE	BARIO	COLIFORMES TOTALES	E. coli	HETERÓTROFOS AERÓBIOS
UNIDADES DE MEDIDA	(°C)	mg/l	UNT	UPC	unidades	mg/l CaCO <sup>3</sup>	mg/l Cl	mg/l CaCO <sup>3</sup>	mg/l Ca	mg/l Mg	mg/l O <sup>2</sup>	mg/l	αS/cm	mg/l Al	mg/l Fe	mg/l NO <sup>2</sup>	mg/l SO <sup>4</sup>	mg/l PO <sup>4</sup>	mg/l Mn	mg/l NO <sup>3</sup>	mg/l O <sup>2</sup>	mg/l O <sup>2</sup>	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	**

**Total IRCA Mensual: 0.39%**

TOTAL DE MUESTRAS FISICOQUIMICAS:  
421

TOTAL DE MUESTRAS MICROBIOLÓGICAS: 369

**RESPONSABLES**

**RECOLECCION DE MUESTRAS**  
Fernando Ramirez Echeverry  
Realizó

**RECOLECCION DE MUESTRAS**  
Fabián Antonio Barco Gonzalez  
Realizó

**ENSAYOS**  
Luis Hernando Marín Muñoz  
Realizó

**ENSAYOS**  
Jorge Andrés Molina  
Realizó

**RITA INES GARCIA MUÑOZ**  
Laboratorio C.C  
Revisó

**ALBA CRISTINA MOSQUERA ALVAREZ**  
Director Control Interno  
Aprobó

INCERTIDUMBRE DE MEDICION		
pH 1,4%	Aluminio 5,2%	Conductividad 0,7%
Solidos totales 1,9%	Hierro 5,8%	Turbiedad 1,9%
Solidos suspendidos 0,1%	Alcalinidad 4,7%	