

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: 01/07/2013

Fecha Final: 31/07/2013

PUNTO DE MUESTREO	TEMPERATURA	COLOR	TURBIDIA	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 ³	mg/l Cl	mg/l CaCO ³	mg/l Ca	mg/l Mg	mg/l O ²	mg/l	αS/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 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	0,01	10	--	--	--	--	5	0,05	0,05	1	0,7	0	0	**	
CRUDA OTUN(31)	16.89	*	1.59	21	7.57	43.77	3.28	75.52	19.89	6.29	8.29	146	163.9	0.060	0.219	0.020	28	0.438	0.001	1.200	6.85	*	0.73	3.08	6.0	0.00	0.00	0.16	0.00	3219.8	196.2	**	
TANQUE BOQUIA(32)	17.32	1.36	0.88	9	7.38	30.63	*	*	*	*	*	*	*	0.147	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	*
TANQUE CALARCA(32)	17.43	1.50	0.88	9	7.38	30.93	*	*	*	*	*	*	*	0.139	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	*
PLANTA PISAMO(31)	17.13	1.41	0.56	6	7.38	28.82	*	*	*	*	*	*	*	0.046	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	*
TANQUE OTUN (31)	17.34	1.33	0.66	7	7.39	40.13	5.38	74.44	19.70	6.13	*	145	165.4	0.057	0.104	0.003	29	0.289	0.000	1.333	*	*	*	*	3.0	0.00	0.00	0.01	0.00	0.0	0.0	1.17	
2500 LOTES(6)	19.43	1.04	0.72	7	7.39	41.04	5.22	77.59	20.84	6.20	*	147	*	0.057	0.105	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
ALAMOS(11)	16.62	1.21	0.77	8	7.33	36.89	5.88	76.69	20.15	6.42	*	142	166.9	0.035	0.132	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.15
BATALON(10)	18.87	1.14	0.67	7	7.36	37.23	5.31	71.44	18.83	5.93	*	112	162.5	0.068	0.061	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
BELLO HORIZONTE(9)	19.09	1.04	0.86	8	7.47	39.74	5.40	71.99	18.88	6.03	*	*	161.3	0.066	0.116	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	3.18
CAIMALITO(4)	24.10	0.21	0.61	6	7.98	46.44	5.34	82.04	23.46	5.70	*	*	169.9	0.048	0.085	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
CAMINOS DE MARAYA(7)	19.19	1.12	0.64	6	7.37	43.44	5.43	79.67	21.49	6.58	*	137	162.2	0.041	0.122	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
CIUDAD VICTORIA(8)	19.89	1.23	0.94	9	7.39	40.99	5.48	75.45	20.07	6.16	*	153	165.6	0.061	0.149	0.003	25	0.257	0.000	1.300	*	*	*	*	2.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	
CASA CAMPESINA(6)	20.20	1.06	0.65	7	7.39	*	*	*	*	*	*	*	*	0.071	0.117	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
CUBA(7)	19.80	1.08	0.69	7	7.38	40.81	5.70	74.61	19.93	6.03	*	*	160.7	0.061	0.136	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
EL CARDAL(10)	18.68	0.94	0.85	9	7.42	39.27	5.46	72.46	18.82	6.19	*	*	161.1	0.067	0.131	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.55
EL TIGRE(5)	21.98	0.88	0.62	7	7.42	40.83	5.13	75.06	21.11	5.43	*	125	158.5	0.054	0.099	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
	20.68	0.96	0.64	7	7.42	39.96	4.91	73.27	19.73	5.83	*	123	153.7	0.058	0.092	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
ESTACION VILLEGAS(5)																																	
GAMMA(12)	19.18	1.11	0.65	7	7.39	38.94	5.40	71.73	18.78	6.03	*	*	163.3	0.067	0.099	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
GOBERNACION(9)	18.54	1.26	0.71	7	7.40	40.83	5.30	74.65	19.87	6.08	*	152	165.6	0.065	0.126	0.003	25	0.197	0.000	1.367	*	*	*	*	3.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	
HACIENDA CUBA(5)	19.70	1.11	0.92	9	7.37	38.93	5.00	75.15	19.82	6.72	*	143	174.9	0.062	0.117	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
KENNEDY(14)	17.93	1.17	0.67	7	7.41	39.22	4.95	73.67	19.43	6.11	*	149	162.3	0.079	0.094	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
LA VILLA(7)	19.84	1.01	0.66	7	7.40	37.73	5.04	72.02	19.11	5.90	*	*	173.3	0.064	0.099	0.006	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
PARQUE DE BANDERAS(13)	19.37	1.17	0.69	7	7.37	41.51	5.56	77.80	20.61	6.39	*	158	166.6	0.061	0.104	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
PARQUE EL LAGO(13)	19.46	1.12	0.89	9	7.40	40.87	6.21	75.97	20.16	6.22	*	*	156.9	*	*	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.28
PARQUE INDUSTRIAL(4)	19.50	1.15	0.63	7	7.35	43.40	5.22	76.75	20.79	6.03	*	160	*	0.062	0.101	0.006	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.19
PEDREGALES(5)	19.14	1.19	0.72	7	7.35	41.32	5.22	78.41	20.98	6.32	*	146	*	0.065	0.118	0.005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
PINARES(10)	17.45	1.27	0.84	9	7.36	37.67	6.03	77.06	20.48	6.29	*	139	173.3	0.037	0.042	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
SAMARIA II(6)	18.55	1.17	0.88	8	7.37	40.30	5.09	73.75	19.70	5.96	*	152	167.4	0.069	0.157	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
SAN JUDAS(14)	18.53	1.18	0.69	7	7.40	37.54	4.98	71.43	18.84	5.92	*	137	162.0	0.068	0.155	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.07
SANTA JUANA(4)	20.00	1.06	0.65	7	7.40	*	*	*	*	*	*	*	*	0.067	0.111	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.32
SAN LUIS(10)	18.14	1.17	0.81	8	7.39	40.44	5.97	76.81	21.06	5.95	*	137	171.0	0.040	0.051	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.32
SANTA TERESITA(14)	18.90	1.14	0.68	7	7.40	39.18	5.37	73.02	19.50	5.91	*	*	166.4	0.056	0.130	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.12
TANQUE CONSOTA(12)	18.91	1.18	0.65	7	7.38	41.84	6.03	75.93	19.96	6.30	*	140	163.7	0.027	0.135	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.22

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: 01/07/2013

Fecha Final: 31/07/2013

PUNTO DE MUESTREO	TEMPERATURA	COLOR	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 KJELDHAL	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 ³	mg/l Cl	mg/l CaCO ³	mg/l Ca	mg/l Mg	mg/l O ²	mg/l	αS/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 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	**
VILLA DEL PRADO(7)	18.99	1.20	0.74	8	7.37	39.73	5.01	73.48	19.03	6.31	*	143	167.3	0.063	0.137	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.20
VILLASANTANA(11)	18.21	1.13	0.86	9	7.39	37.03	5.04	69.37	18.75	5.48	*	134	156.4	0.114	0.140	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00

Total IRCA Mensual: 0.16%

TOTAL DE MUESTRAS FISICOQUIMICAS:
413

TOTAL DE MUESTRAS MICROBIOLÓGICAS: 390

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%

RITA INES GARCIA MUÑOZ
 Laboratorio C.C
 Revisó

ALBA CRISTINA MOSQUERA ALVAREZ
 Director Control Interno
 Aprobó