

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: 01/08/2013

Fecha Final: 31/08/2013

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 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	**	
CRUDA OTUN(31)	16.81	*	3.37	33	8.62	43.46	3.74	76.14	20.31	6.40	7.99	134	*	0.056	0.647	0.052	41	0.087	0.000	1.625	15.57	*	*	0.65	7.85	0.03	0.00	0.00	0.00	10939.1	412.8	*	
TANQUE BOQUIA(31)	16.67	1.29	0.90	9	7.36	36.42	*	*	*	*	*	*	*	0.093	*	0.018	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	*	
TANQUE CALARCA(30)	17.42	1.33	0.90	9	7.34	34.66	*	*	*	*	*	*	*	0.098	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	*	
PLANTA PISAMO(31)	17.01	1.41	0.52	5	7.34	36.32	*	*	*	*	*	120	*	0.047	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	*	
TANQUE OTUN I(31)	17.73	1.22	0.69	7	7.35	41.00	5.79	76.71	20.36	6.37	*	126	*	0.058	0.139	0.002	44	0.120	0.000	1.825	*	*	*	*	*	0.01	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	
2500 LOTES(7)	19.97	0.99	0.70	7	7.44	41.27	6.36	79.12	21.81	6.46	*	119	*	0.067	0.113	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00	
ALAMOS(10)	18.45	1.11	0.88	9	7.39	44.04	5.04	81.86	21.82	6.65	*	*	*	0.052	0.165	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00	
BATALLON(9)	19.10	1.03	0.78	7	7.48	43.61	5.49	75.46	20.41	5.95	*	146	*	0.041	0.141	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.19	
BELLO HORIZONTE(10)	19.31	0.99	0.88	8	7.43	38.92	5.78	79.28	20.92	6.56	*	170	*	0.040	0.135	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.15	
CAIMALITO(4)	23.15	0.29	0.55	5	7.94	44.29	6.11	81.86	23.19	5.82	*	117	*	0.038	0.111	0.003	48	0.071	0.000	1.500	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.57	
CAMINOS DE MARAYA(9)	19.60	1.10	0.69	7	7.36	41.35	5.66	82.41	22.20	6.55	*	*	*	0.054	0.082	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00	
CIUDAD VICTORIA(8)	19.71	1.12	0.91	9	7.29	37.22	5.87	77.29	20.72	6.21	*	99	*	0.102	0.103	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.10	
CASA CAMPESINA(5)	19.70	1.01	0.72	7	7.35	36.73	6.49	*	*	*	*	*	*	0.051	0.160	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00	
CUBA(7)	19.84	1.03	0.74	7	7.39	39.56	6.04	85.87	21.69	7.70	*	101	*	0.052	0.186	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	2.22	
EL CARDAL(9)	19.47	0.93	0.84	8	7.41	38.53	6.10	78.57	20.75	6.50	*	161	*	0.032	0.130	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.19	
EL TIGRE(5)	22.64	0.77	0.56	5	7.48	46.66	6.12	86.59	22.57	7.34	*	72	*	0.038	0.121	0.002	46	0.150	0.000	1.600	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00	
ESTACION VILLEGAS(7)	21.17	0.88	0.68	6	7.54	38.93	5.76	73.32	19.25	6.14	*	118	*	0.063	0.099	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.15	
GAMMA(9)	19.60	0.98	0.71	7	7.47	39.49	5.67	77.60	20.40	6.47	*	131	*	0.057	0.099	0.003	47	0.052	0.000	1.600	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00	
GOBERNACION(8)	19.48	1.16	0.71	6	7.29	37.56	5.64	76.51	20.44	6.19	*	90	*	0.070	0.175	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	2.14	
HACIENDA CUBA(7)	20.30	1.04	0.92	8	7.45	41.60	6.76	80.02	22.70	6.25	*	118	*	0.075	0.176	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.12	
KENNEDY(11)	18.70	1.17	0.66	6	7.30	33.39	6.17	62.82	17.31	6.39	*	129	*	0.057	0.095	0.002	41	0.213	0.000	1.900	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.57	
LA VILLA(5)	19.50	1.02	0.74	7	7.42	36.13	6.57	*	*	*	*	*	*	0.051	0.171	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00	
PARQUE DE BANDERAS(13)	18.93	1.14	0.83	7	7.28	40.65	5.63	77.64	20.76	6.26	*	*	*	0.050	0.151	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00	
PARQUE EL LAGO(11)	19.01	1.18	0.90	8	7.32	40.68	5.66	77.54	20.27	6.54	*	*	*	0.068	0.149	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00	
PARQUE INDUSTRIAL(8)	19.60	1.09	0.73	7	7.37	41.56	6.17	79.67	21.30	6.49	*	143	*	0.062	0.120	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.38	
PEDREGALES(8)	19.23	1.07	0.69	7	7.38	45.08	6.39	80.31	21.41	6.52	*	116	*	0.065	0.121	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00	
PINARES(10)	18.07	1.18	0.95	9	7.40	38.57	5.57	74.94	20.00	6.08	*	99	*	0.080	0.105	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.15	
SAMARIA II(6)	19.73	1.13	0.77	7	7.39	37.10	6.16	75.74	20.17	6.16	*	115	*	0.066	0.217	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00	
SAN JUDAS(13)	18.12	1.17	0.71	7	7.38	36.92	5.44	62.61	18.84	7.12	*	98	*	0.070	0.151	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00	
SANTA JUANA(5)	20.08	0.94	0.75	7	7.37	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.15
SAN LUIS(10)	18.86	1.10	0.96	9	7.39	44.43	5.22	80.74	21.57	6.53	*	142	*	0.057	0.175	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.15	

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: 01/08/2013

Fecha Final: 31/08/2013

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	C/ANUORO	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	**	
SANTA TERESITA(13)	18.48	1.06	0.75	7	7.39	43.02	4.96	76.08	20.44	6.08	*	*	*	0.041	0.181	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
TANQUE CONSOTA(13)	18.86	1.16	0.69	7	7.29	41.00	5.76	80.11	21.40	6.47	*	*	*	0.044	0.146	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
TANQUE OTUN I(31)	17.73	1.22	0.69	7	7.35	41.00	5.79	76.71	20.36	6.37	*	126	*	0.058	0.139	0.002	44	0.120	0.000	1.825	*	*	*	*	*	0.01	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	
VILLA DEL PRADO(6)	19.95	1.13	0.74	7	7.38	38.97	6.08	75.83	20.69	6.37	*	*	*	0.067	*	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.64	
VILLASANTANA(11)	18.49	1.20	0.92	9	7.31	34.88	6.02	66.57	18.60	6.36	*	129	*	0.089	0.149	0.003	41	0.166	0.000	1.867	*	*	*	*	*	0.02	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	1.20	

TOTAL DE MUESTRAS FISICOQUIMICAS:

412

TOTAL DE MUESTRAS MICROBIOLÓGICAS: 395

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