

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: 01/06/2013

Fecha Final: 30/06/2013

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	HETERÓTUFOS AEROBIOS	
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(30)	16.89	*	7.36	100	7.55	37.85	3.97	53.49	13.77	4.64	8.24	109	133.9	0.072	0.289	0.020	27	0.485	0.001	1.475	14.38	*	0.23	11.93	*	0.00	0.00	0.02	2.00	4089.6	135.0	*	
TANQUE BOQUIA(30)	17.15	1.28	0.81	8	7.22	26.28	*	*	*	*	*	*	*	0.124	0.086	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	*
TANQUE CALARCA(29)	17.48	1.35	0.83	8	7.20	19.65	*	*	*	*	*	*	*	0.152	0.080	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	*
PLANTA PISAMO(33)	17.29	1.39	0.60	6	7.19	23.89	*	*	*	*	*	*	*	0.061	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.0	0.0	*
TANQUE OTUN I(30)	16.58	1.25	0.64	6	7.22	30.89	7.85	52.86	13.79	4.46	*	99	137.7	0.073	0.105	0.003	34	0.196	0.000	1.700	*	*	*	*	*	*	0.00	0.00	0.01	0.00	0.0	0.0	0.00
2500 LOTES(9)	19.54	0.93	0.72	7	7.25	36.12	5.81	54.51	14.27	4.59	*	*	142.2	0.085	0.103	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
ALAMOS(10)	16.65	1.23	0.85	9	7.26	32.55	6.26	53.33	13.69	4.65	*	99	135.5	0.090	0.108	0.003	34	0.344	0.000	1.550	*	*	*	*	*	0.00	0.00	0.01	0.00	0.0	0.0	0.00	
BATALLON(9)	18.39	1.02	0.67	6	7.26	33.12	6.50	53.20	14.20	4.30	*	101	135.9	0.082	0.110	0.002	34	0.199	0.000	1.575	*	*	*	*	*	0.00	0.00	0.01	0.00	0.0	0.0	0.00	
BELLO HORIZONTE(9)	18.17	0.97	0.79	8	7.25	33.31	6.24	55.61	14.54	4.68	*	*	146.9	0.085	0.134	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00	
CAIMALITO(4)	23.98	0.05	0.59	6	7.90	34.45	5.99	50.92	13.91	3.61	*	*	125.1	0.072	0.094	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	22.69
CAMINOS DE MARAYA(5)	18.54	0.99	0.60	6	7.25	32.33	5.97	54.01	14.11	4.56	*	*	138.4	0.080	0.096	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.71
CIUDAD VICTORIA(9)	19.63	1.20	0.88	9	7.27	32.87	6.80	58.83	15.63	4.81	*	*	147.3	0.078	0.090	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.74
CASA CAMPESINA(6)	19.62	0.85	0.74	7	7.31	34.92	6.30	54.89	14.23	4.71	*	90	143.5	0.082	0.102	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.15
CUBA(7)	19.81	0.93	0.74	7	7.30	37.94	5.94	53.93	13.98	4.62	*	*	142.3	0.086	0.121	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
EL CARDAL(8)	18.49	0.97	0.75	7	7.21	32.36	6.27	53.04	13.77	4.53	*	*	135.3	0.075	0.130	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
EL TIGRE(4)	22.33	0.76	0.48	4	7.24	20.60	6.66	42.50	11.00	3.01	*	*	110.2	0.064	0.085	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.41
ESTACION VILLEGAS(4)	20.23	0.85	0.64	6	7.32	30.88	6.35	48.64	12.65	3.82	*	101	128.6	0.075	0.131	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
GAMMA(9)	18.42	0.91	0.64	6	7.34	34.68	5.76	58.78	16.23	4.44	*	*	148.4	0.078	0.141	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
GOBERNACION(9)	18.18	1.19	0.71	7	7.25	29.47	6.63	53.30	13.86	4.54	*	*	140.1	0.061	0.139	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
HACIENDA CUBA(7)	19.57	1.00	0.86	8	7.28	35.41	4.86	53.55	13.51	4.81	*	*	138.1	0.076	0.130	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
KENNEDY(13)	16.16	1.20	0.61	6	7.19	30.30	5.79	50.07	12.64	4.50	*	89	129.3	0.104	0.143	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
PARQUE DE BANDERAS(10)	18.30	1.11	0.60	6	7.18	29.63	6.63	50.57	12.98	4.41	*	*	133.5	0.073	0.106	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
LA VILLA(7)	19.49	0.85	0.69	7	7.37	34.93	6.62	56.64	14.50	4.96	*	95	143.5	0.079	0.103	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.15
PARQUE EL LAGO(10)	18.22	1.12	0.74	7	7.15	28.26	6.00	54.50	14.48	4.46	*	94	140.3	0.160	0.048	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
PARQUE INDUSTRIAL(3)	19.33	0.87	0.70	7	7.29	35.63	6.03	58.07	15.45	4.74	*	101	156.0	0.046	0.040	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
PEDREGALES(4)	19.68	0.95	0.73	7	7.22	36.62	6.93	*	*	*	*	*	132.4	0.081	0.084	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
PINARES(9)	16.11	1.26	0.86	8	7.23	32.33	6.41	53.87	13.86	4.67	*	90	137.1	0.068	0.132	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
SAMARIA II(9)	18.94	1.14	0.76	7	7.24	25.67	6.89	50.67	13.05	4.40	*	*	129.0	0.118	0.141	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.25
SAN JUDAS(11)	17.26	1.16	0.60	6	7.21	35.85	5.40	53.25	13.60	4.69	*	*	138.4	0.078	0.088	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
SANTA JUANA(6)	20.05	0.89	0.69	7	7.30	35.42	6.39	53.96	13.93	4.66	*	94	142.7	0.074	0.102	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
SAN LUIS(9)	16.84	1.16	0.87	8	7.26	35.17	6.03	56.15	14.66	4.75	*	*	138.9	0.066	0.122	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.41
SANTA TERESITA(11)	17.70	1.08	0.58	6	7.20	32.54	6.28	53.35	13.74	4.62	*	*	136.5	0.070	0.090	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
TANQUE CONSOTA(8)	18.45	1.11	0.64	6	7.13	29.51	6.84	52.70	13.68	4.50	*	*	130.3	0.077	0.100	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	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: 01/06/2013

Fecha Final: 30/06/2013

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(9)	18.74	1.11	0.72	7	7.26	37.48	6.80	57.32	14.82	4.94	*	*	149.9	0.072	0.136	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
VILLASANTANA(13)	16.82	1.07	0.86	9	7.21	27.75	5.40	51.83	13.34	4.50	*	*	135.0	0.181	0.117	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	4.44

Total IRCA Mensual: 0.25%

TOTAL DE MUESTRAS FISICOQUIMICAS:
393

TOTAL DE MUESTRAS MICROBIOLÓGICAS: 374

INCERTIDUMBRE DE MEDICION

pH 1,4%

Aluminio 5,2%

Conductividad 0,7%

Sólidos totales 1,9%

Hierro 5,8%

Turbiedad 1,9%

Sólidos suspendidos 0,1%

Alcalinidad 4,7%

RITA INES GARCIA MUÑOZ
Laboratorio C.C
Revisó

ALBA CRISTINA MOSQUERA ALVAREZ
Director Control Interno
Aprobó