

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: 01/02/2013

Fecha Final: 28/02/2013

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 KJELDAHAL	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	CARBONO ORGANICO TOTAL	CIANURO	CROMO	COBRE	BARIO	COLIFORMES TOTALES	E. coli
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
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 RIO OTUN(31)	17.13	*	6.06	36	7.48	37.99	3.84	57.46	14.60	4.99	7.97	114	134.8	0.046	0.296	0.017	25	0.061	0.003	1,40	8.64	2,16	1.00	11.88	6.0	0.00	0.00	0.00	0.00	40007.8	321.6
TANQUE BOQUIA(32)	17.39	1.20	0.67	7	7.20	22.24	*	*	*	*	*	*	*	0.092	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.0	0.0
TANQUE CALARCA(32)	17.49	1.21	0.93	9	7.16	23.94	*	*	*	*	*	*	*	0.168	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0
TANQUE OTUN I(15)	17.38	1.32	0.62	6	7.15	23.78	*	*	*	*	*	*	*	0.077	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0
TANQUE OTUN II(18)	16.68	1.15	0.59	6	7.21	32.32	5.71	58.30	15.25	4.91	*	118	142.6	0.079	0.097	0.002	30	0.115	0.001	1,40	*	1.1	*	*	3.8	0.00	0.00	0.06	0.00	0.0	0.0
PLANTA PISAMO(31)	17.07	1.10	0.98	10	7.08	35.22	6.40	58.05	15.55	4.67	*	122	150.1	0.086	0.112	0.002	20	0.088	0.000	1,90	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0
2500 LOTES(6)	18.87	1.00	0.65	7	7.14	36.02	5.32	67.21	18.79	4.93	*	*	161.6	*	*	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0
ALAMOS(11)	17.90	1.14	0.87	9	7.15	46.15	6.37	56.00	14.40	4.88	*	*	132.3	0.145	*	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0
BATALLON(8)	18.67	0.98	0.69	6	7.26	34.91	4.80	63.91	16.55	5.49	*	*	151.4	*	*	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0
BELLO HORIZONTE(8)	19.26	1.03	0.91	9	7.18	36.34	5.80	65.98	17.26	5.56	*	*	165.8	*	*	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0
CAIMALITO(6)	23.81	0.25	0.55	5	7.82	33.81	5.93	62.06	17.69	4.34	*	116	137.5	0.070	0.086	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0
CAMINOS DE MARAYA(9)	18.14	1.10	0.68	7	7.17	31.93	6.61	66.63	17.91	5.32	*	*	145.0	*	*	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0
CIUDAD VICTORIA(9)	18.89	0.88	0.58	6	7.14	32.80	6.05	58.18	15.08	4.98	*	115	139.0	0.076	0.113	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0
CASA CAMPESINA(7)	19.02	1.10	0.66	6	7.12	26.23	6.57	46.67	11.94	4.09	*	95	121.0	0.071	0.092	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0
CUBA(8)	18.34	0.95	0.61	6	7.19	33.86	5.97	62.49	15.92	5.54	*	117	145.2	0.069	0.115	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0
EL CARDAL(8)	19.32	1.02	0.94	9	7.17	37.26	5.59	67.35	17.47	5.76	*	*	166.4	*	*	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0
EL TIGRE(5)	21.77	0.61	0.58	5	7.22	29.62	5.67	56.83	14.38	4.89	*	112	135.1	0.077	0.103	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0
ESTACION VILLEGAS(5)	20.00	0.82	0.63	6	7.24	28.83	5.70	56.53	14.74	4.78	*	113	135.7	0.072	0.096	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0
GAMMA(9)	18.41	0.98	0.68	7	7.24	38.47	6.11	65.72	17.35	5.44	*	*	161.7	*	*	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0
GOBERNACION(9)	17.99	1.25	0.79	8	7.07	24.45	5.50	50.58	12.85	4.49	*	101	125.7	0.067	0.080	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0
HACIENDA CUBA(6)	19.48	1.08	0.68	7	7.11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0
KENNEDY(13)	16.82	1.12	0.65	6	7.17	35.29	6.30	57.27	15.17	4.71	*	129	147.2	0.106	0.167	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0
LA VILLA(5)	18.42	1.07	0.63	6	7.13	35.55	6.46	69.27	18.42	5.65	*	*	151.9	*	*	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0
PARQUE DE BANDERAS(10)	18.96	0.94	0.59	6	7.21	32.21	6.19	59.15	14.94	5.31	*	132	136.9	0.077	0.112	0.001	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0

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: 01/02/2013

Fecha Final: 28/02/2013

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 KJELDAHL	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	CARBONO ORGANICO TOTAL	CIANURO	CROMO	COBRE	BARIO	COLIFORMES TOTALES	E. coli	
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	
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	
PARQUE EL LAGO(9)	18.49	0.99	0.66	6	7.16	28.10	6.06	53.41	13.90	4.54	*	121	134.5	0.077	0.106	0.002	27	0.133	0.000	1.50	*	1.4	*	*	4.0	0.00	0.00	0.02	0.00	0.0	0.0	
PARQUE INDUSTRIAL(6)	18.83	1.04	0.69	7	7.15	29.62	5.82	55.67	14.50	4.72	*	112	140.2	0.076	0.106	0.002	26	0.089	0.001	1.40	*	1.5	*	*	4.0	0.00	0.00	0.04	0.00	0.0	0.0	
PEDREGALES(6)	18.35	1.05	0.71	7	7.12	25.18	6.02	40.75	10.76	3.37	*	115	131.7	0.121	0.126	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0
PINARES(11)	17.31	1.21	0.91	8	7.15	31.23	6.28	56.23	14.14	5.08	*	*	131.0	0.149	*	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0
SAN JUDAS(13)	18.50	1.22	0.73	7	7.08	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0
SAMARIA II(8)	17.28	1.17	0.63	6	7.15	32.73	6.89	55.11	13.40	4.74	*	*	132.7	0.138	*	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0
SAN LUIS(12)	19.41	0.93	0.59	5	7.18	36.28	5.32	67.88	17.96	5.60	*	*	161.3	*	*	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0
SANTA JUANA(5)	18.11	1.17	0.98	9	7.15	32.41	6.31	59.10	14.96	5.28	*	*	134.8	0.145	*	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0
SANTA TERESITA(12)	17.60	1.06	0.69	6	7.14	37.16	6.31	57.97	15.32	4.79	*	124	149.1	0.073	0.125	0.002	*	*	*	1.20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0
TANQUE CONSOTA(11)	18.04	1.12	0.63	6	7.12	34.98	6.49	61.59	16.17	5.15	*	120	151.0	0.079	0.116	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0
VILLA DEL PRADO(8)	18.23	1.14	0.61	6	7.11	24.13	5.58	49.10	13.19	3.93	*	97	124.3	0.068	0.083	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0
VILLASANTANA(11)	17.09	1.03	0.85	8	7.17	32.29	6.13	56.72	14.61	4.91	*	135	141.9	0.119	0.140	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0

Total IRCA Mensual: 0.21%

RESPONSABLES

TOTAL DE MUESTRAS FISICOQUIMICAS: 395

TOTAL DE MUESTRAS MICROBIOLÓGICAS: 389

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%

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