

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: 01/05/2013

Fecha Final: 31/05/2013

PUNTO DE MUESTREO	TEMPERATURA	CLORO	TURBIEDAD	COLOR APARENTE	pH	ALCALINIDAD TOTAL	CLORUROS	DUREZA TOTAL	CALCIO	MAGNESIO	OXIGENO DISUELTTO	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	HETERÓTUFOS 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	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)	21.68	*	5.02	56	7.18	30.19	3.40	41.22	10.33	3.75	8.16	100	97.4	0.054	0.317	0.019	23	0.168	0.038	1.140	7.36	0.7	1.06	4.26	*	0.00	0.00	0.01	0.00	5811.0	656.0	0.00	
TANQUE BOQUIA(32)	22.17	1.24	0.95	10	6.92	19.75	*	*	*	*	*	*	*	0.202	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
TANQUE CALARCA(32)	17.34	1.31	0.97	10	6.88	18.20	*	*	*	*	*	*	*	0.217	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00	
PLANTA PISAMO(31)	17.35	1.43	0.60	6	6.87	18.26	*	*	*	*	*	*	*	0.099	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00	
TANQUE OTUN I (32)	17.01	1.35	0.61	7	6.89	20.89	6.06	42.15	10.87	3.64	*	94	106.8	0.091	0.093	0.003	24	0.142	0.015	1.460	*	0.3	*	10.90	*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	1.13	
2500 LOTES(8)	18.95	1.03	0.72	8	6.96	23.17	5.76	43.28	10.84	3.93	*	*	109.2	0.095	0.088	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00	
ALAMOS(10)	17.81	1.21	0.88	9	6.78	18.62	6.39	39.77	10.06	3.56	*	91	101.2	0.134	0.150	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00	
BATALLON(11)	19.15	1.08	0.74	8	6.85	19.37	6.21	42.77	11.11	3.65	*	103	108.5	0.111	0.112	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.26	
BELLO HORIZONTE(10)	19.14	1.02	1.10	12	6.86	19.53	5.87	44.42	11.33	3.92	*	96	113.6	0.161	0.097	0.005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00	
CAIMALITO(4)	23.38	0.12	0.63	7	7.51	28.09	5.76	47.75	13.85	3.20	*	96	114.8	0.107	0.124	0.005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	5.67	
CAMINOS DE MARAYA(11)	19.05	1.17	0.74	8	6.90	19.79	6.44	43.40	10.93	3.92	*	*	106.3	0.123	*	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00	
CIUDAD VICTORIA(12)	20.19	1.22	1.20	14	6.91	17.84	6.81	41.58	10.65	3.64	*	81	110.9	0.181	0.098	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	2.06	
CASA CAMPESINA(8)	19.11	0.94	0.75	8	6.96	25.71	5.36	41.85	10.47	3.81	*	83	104.2	0.098	0.152	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.3	0.0	0.00	
CUBA(10)	18.96	1.04	0.69	7	6.93	22.45	5.99	43.53	11.27	3.74	*	87	105.4	0.096	0.104	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00	
EL CARDAL(11)	19.38	1.07	1.29	13	6.79	19.46	5.67	44.83	11.07	4.18	*	94	111.9	0.100	0.141	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.19	
EL TIGRE(5)	22.06	0.73	0.65	7	7.04	22.03	5.76	42.73	11.25	3.56	*	98	106.1	0.098	0.093	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.15	
ESTACION VILLEGAS(5)	20.30	0.91	0.79	8	7.02	21.14	5.72	41.65	11.05	3.41	*	102	104.2	0.140	0.107	0.005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00	
GAMMA(12)	19.23	1.03	0.78	8	6.95	19.42	6.21	42.54	11.11	3.59	*	97	106.8	0.100	0.093	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00	
GOBERNACION(10)	18.06	1.26	0.71	8	6.91	24.56	5.43	46.87	12.04	4.08	*	91	115.0	0.069	0.115	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	2.01	
HACIENDA CUBA(8)	19.58	1.13	0.87	10	6.92	21.81	6.01	42.95	11.11	3.69	*	97	111.8	0.147	0.118	0.005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00	
KENNEDY(13)	17.49	1.20	0.74	8	6.91	19.09	6.26	38.51	9.86	3.38	*	102	100.3	0.102	0.160	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.17	
PARQUE DE BANDERAS(12)	18.92	1.16	0.75	8	6.91	22.47	5.85	43.08	11.13	3.71	*	87	109.7	0.119	0.160	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.10	
LA VILLA(10)	19.31	0.97	0.84	9	6.91	21.88	6.26	46.27	11.42	4.31	*	97	113.0	0.129	0.102	0.005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00	
PARQUE EL LAGO(12)	19.08	1.12	1.20	12	6.93	20.79	5.55	41.88	10.71	3.68	*	85	104.3	0.123	0.084	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00	
PARQUE INDUSTRIAL(8)	18.70	1.00	0.68	7	6.93	29.70	5.76	48.84	13.26	3.83	*	96	119.8	0.098	0.112	0.005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00	
PEDREGALES(8)	18.49	1.10	0.81	9	6.90	22.33	6.98	42.34	11.67	3.21	*	*	109.3	0.120	0.238	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.44	
PINARES(8)	16.94	1.34	0.98	10	6.78	19.43	6.48	39.22	9.89	3.53	*	94	100.8	0.126	0.140	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00	
SAMARIA II(10)	18.29	1.30	0.97	10	6.93	19.28	5.94	40.49	10.08	3.72	*	87	103.8	0.158	0.127	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00	
SAN JUDAS(14)	17.94	1.20	0.75	8	6.95	23.64	5.60	43.33	10.71	4.03	*	91	106.5	0.107	0.145	0.004	24	0.140	0.012	1.480	*	0.4	*	*	*	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	0.0	0.00	
SANTA JUANA(8)	19.60	1.04	0.68	7	6.91	29.28	5.40	47.05	11.37	4.53	*	88	108.3	0.087	0.147	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.10	
SAN LUIS(11)	18.03	1.23	1.09	11	6.81	20.40	6.10	41.33	10.60	3.61	*	94	100.9	0.115	0.076	0.004	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00	
SANTA TERESITA(12)	18.06	1.08	0.80	8	6.97	25.25	5.47	44.06	11.03	4.01	*	87	107.8	0.113	0.124	0.004	23	0.140	0.012	1.425	*	0.4	*	*	*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	1.10	
TANQUE CONSOTA(12)	18.72	1.19	0.73	8	6.89	17.70	6.24	39.89	10.12	3.55	*	82	103.4	0.118	0.061	0.003	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.19	

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: 01/05/2013

Fecha Final: 31/05/2013

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)	18.30	1.17	0.84	9	6.91	26.34	6.00	47.79	11.97	4.35	*	87	115.7	0.084	0.105	0.002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	0.00
VILLASANTANA(12)	17.45	1.17	1.02	10	6.95	19.81	5.94	40.00	9.81	3.77	*	100	99.7	0.134	0.151	0.004	24	0.160	0.000	1.000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0.0	0.0	1.09

Total IRCA Mensual: 0.6%

TOTAL DE MUESTRAS FISICOQUIMICAS:
441

TOTAL DE MUESTRAS MICROBIOLÓGICAS: 431

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