



EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A E.S.P
DIRECCION CONTROL DE GESTION

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD
INFORME MENSUAL DE CALIDAD DE AGUA

Fecha inicial: **Abril 1 de 2012**

Fecha final: **Abril 30 de 2012**

PUNTO DE MUESTREO	TEMPERATURA	CLORO	TURBIEDAD	COLOR	pH	ALCALINIDAD	CLORUROS	DUREZA TOTAL	CALCIO	MAGNESIO	OXIGENO DISUELTUO	SOLIDOS TOTALES	CONDUCTIVIDAD	ALUMINIO	HIERRO	NITRITOS	SULFATOS	FOSFATOS	MANGANESO	NITRATOS	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO	DETERGENTES	NITROGENO KJELDAL	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	SOLIDOS SUSPENDIDOS	GRASAS	CARBONO ORGANICO TOTAL	CIANURO	CROMO	COBRE	BARIO	COLIFORMES TOTALES	E. coli	HETEROTROFOS			
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 N	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)	17,76	**	11,96	116	7,49	35,28	3,04	38,32	10,53	3,02	7,69	97	97,8	0,052	0,46	0,021	22	0,479	0,004	0,775	15,02	0,001	**	0,37	26,7	0	4,5	0	0,01	0,07	0	3483,56	462,94	**			
CRUDA PUERTO CALDAS (5)	24,78	**	7,02	61	7,25	202,54	3,8	153,43	21,63	24,17	2	255	347,5	0,02	1,808	0,004	22	0,557	0,01	0,275	11,83	**	**	0,52	3,39		21,9	0	0,01	0,16	0	1,6	0	**			
TANQUE BOQUIA (31)	17,99	1,32	0,53	6	6,96	23,33	**	**	**	**	**	**	110,4	0,093	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**		
TANQUE CALARCA (30)	17,92	1,47	0,78	8	6,92	26,25	**	**	**	**	**	**	114,4	0,124	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**		
TANQUE OTUN I (17)	17,38	1,31	0,58	7	6,94	26,43	5,99	39,42	10,45	3,5	**	91	110,1	0,093	0,085	0	32	0,41		1,3	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**		
TANQUE OTUN II (16)	17,89	1,27	0,74	8	6,91	25,11	6,24	38,9	10,07	3,35	**	91	109,1	0,119	0,106	0,001	23	0,289	0,001	1,3	**	**	**	**	**	**	3,2	0	0	0,01	0	0	0	0	**		
PLANTA PISAMO (30)	17,86	1,43	0,38	4	6,95	23,02	**	**	**	**	**	**	**	0,041	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	1	0	**		
2500 LOTES (4)	18,8	1,14	0,59	7	7,1	30,04	6,1	37,9	10,45	4,42	**	90	111,4	0,059	0,084	0,001	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**	
ALAMOS (9)	18,76	1,2	1,31	13	6,97	24,83	5,82	40,66	10,62	3,45	**	95	109,5	0,159	0,102	0,001	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**	
BATALLÓN (9)	19,14	1,11	0,48	5	6,97	25,82	5,78	39,2	10,15	3,37	**	103	106	0,104	0,062	0,001	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**	
BELLO HORIZONTE (5)	19,18	1,14	0,58	6	6,98	26,45	7,74	36	10,27	2,53	**	**	120,1	0,06	**	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**	
CAIMALITO (4)	25,08	0,54	0,48	6	8	38,09	8,23	43,36	12,38	3,04	**	104	114	0,106	0,144	0,001	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**
CAMINOS DE MARAYA (8)	18,96	1,19	0,41	4	6,88	24,36	6,41	39,8	10,95	3,04	**	**	115,1	0,077	**	0,001	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**
CIUDAD VICTORIA (10)	21,95	1,18	1,92	18	7,02	25,45	7,58	39,53	10,49	3,25	**	101	114,4	0,222	0,226	0,003	26	0,357	0	1,3	**	**	**	**	**	**	2,3	0	0	0	0	0	0	0	**		
CASA CAMPESINA (5)	19,06	1,02	0,68	7	7,07	31,48	5,57	41,9	11,67	3,11	**	**	117,5	0,093	**	0,001	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**
CUBA (5)	18,88	1,15	0,67	8	7,02	31,95	5,74	41,5	11,59	3,06	**	**	117,7	0,092	**	0,002	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**
EL CARDAL (5)	19,46	1,11	0,57	6	6,99	23,85	6,01	34,1	9,31	3,02	**	**	109,4	0,126	**	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**
EL TIGRE (3)	22	0,71	0,43	3	7,15	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**
ESTACION VILLEGAS (4)	20,38	0,97	0,53	6	7,1	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**
GAMMA (8)	19,3	1,08	0,51	5	7,02	26	6,38	36,33	10,18	2,66	**	**	108,6	0,092	**	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**
GOBERNACION (12)	18,49	1,15	0,57	6	6,96	25,57	6,61	40,12	10,62	3,31	**	90	110,2	0,082	0,075	0,001	24	0,304	0	1,3	**	**	**	**	**	**	3,1	0	0	0	0	0	0	0	**		
HACIENDA CUBA (4)	18,65	1,11	0,73	7	7,1	30,97	5,61	39,99	10,58	4,86	**	89	113,7	0,087	0,125	0,001	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**
KENNEDY (9)	18,51	1,25	0,5	5	6,88	23,99	5,34	40,27	9,67	3,92	**	92	108,7	0,085	0,046	0,001	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**
LA VILLA (7)	19,1	1,1	0,64	6	7,11	32,86	5,9	40,73	11,14	3,14	**	**	113,1	0,076	**	0,001	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**
PARQUE DE BANDERAS (9)	18,81	1,21	0,43	4	6,87	24,74	7,75	36,53	9,91	2,88	**	**	112,9	0,067	**	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**



EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A E.S.P
DIRECCION CONTROL DE GESTION

LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD
INFORME MENSUAL DE CALIDAD DE AGUA

Fecha inicial: **Abril 1 de 2012**

Fecha final: **Abril 30 de 2012**

PUNTO DE MUESTREO	TEMPERATURA	CLORO	TURBIEDAD	COLOR	pH	ALCALINIDAD	CLORUROS	DUREZA TOTAL	CALCIO	MAGNESIO	OXIGENO DISUELTTO	SOLIDOS TOTALES	CONDUCTIVIDAD	ALUMINIO	HIERRO	NITRITOS	SULFATOS	FOSFATOS	MANGANESO	NITRATOS	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO	DETERGENTES	NITROGENO KJELDAL	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO	SOLIDOS SUSPENDIDOS	GRASAS	CARBONO ORGANICO TOTAL	CIANURO	CROMIO	COBRE	BARIO	COLIFORMES TOTALES	E. coli	HETEROTROFOS	
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 N	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	**	
PARQUE EL LAGO (7)	19	1,09	0,41	4	6,94	19,57	6,83	35,89	9,48	2,83	**	93	108,4	0,06	0,071	0,001	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**
PARQUE INDUSTRIAL (8)	18,69	1,11	0,44	5	6,98	30,9	6,44	44,19	11,93	3,37	**	95	113,9	0,088	0,108	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**
PEDREGALES (7)	18,43	1,13	0,44	5	6,97	26,14	5,83	40,8	10,51	3,55	**	**	116,8	0,082	**	0,001	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**
PINARES (8)	18,33	1,21	0,75	8	6,95	25,87	5,87	41,42	11,27	3,24	**	90	115,2	0,142	0,076	0,001	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**
PUERTO CALDAS (5)	24,64	1,3	0,54	5	7,93	195,9	7,09	154,53	20,78	24,96	**	249	344,5	0,047	0,131	0,001	19	0,315	0,001	0,55	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**
SAN JUDAS (14)	18,31	1,27	0,48	5	6,89	24,32	5,4	38	9,75	3,32	**	95	100,9	0,083	0,062	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**
SAMARIA II (5)	18,25	1,05	0,69	7	7,05	24,71	5,46	35,2	8,77	3,24	**	81	104,7	0,122	0,143	0,001	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**
SAN LUIS (8)	18,73	1,15	0,94	10	7	24,97	6,27	39,75	10,92	3,04	**	96	110,8	0,189	0,155	0,001	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**
SANTA JUANA (10)	19,3	1,03	0,54	6	7,1	30,48	5,66	40,28	10,74	4,83	**	90	111,8	0,067	0,087	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**
SANTA TERESITA (14)	18,42	1,25	0,41	4	6,94	28,12	5,67	39,86	10,36	3,41	**	**	105,2	0,045	**	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**
TANQUE CONSOTA (10)	18,74	1,23	0,42	4	6,86	22,54	6,85	38,02	10,02	3,16	**	**	109,9	0,068	**	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**
VILLA DEL PRADO (6)	18,4	1,08	0,58	6	6,95	24,68	5,52	37,12	9,35	3,35	**	79	101,6	0,086	0,125	0,001	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**
VILLASANTANA (5)	18,52	1,34	0,92	9	6,93	22,64	5,52	40,6	10,4	3,27	**	97	109,8	0,176	0,082	0,001	21	0,168	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	**	

Total muestras Físicoquímicas **380**
 Total muestras Microbiológicas **376**
 Total IRCA **0,44%**

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN			
pH	1,4%	Aluminio	5,1%
Sólidos Totales	0,9%	Hierro	5,5%
Sólidos Suspendedos	0,1%	Alcalinidad	5,5%
Conductividad	1,2%	Turbiedad	5,5%

LUIS HERNANDO MARIN MUÑOZ
 Realizó

JORGE ANDRES MOLINA OSORIO
 Realizó

RESPONSABLES
 RITA INES GARCIA MUÑOZ
 Revisó