



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: **FEBRERO 1 DE 2012** Fecha final: **FEBRERO 29 DE 2012**

PUNTO DE MUESTREO	TEMPERATURA	CLORO	TURBIEDAD	COLOR	pH	ALCALINIDAD	CLORUROS	DUREZA TOTAL	CALCIO	MAGNESIO	OXIGENO DISUELTO	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	**
CRUDA OTUN (29)	17,53	**	5,91	45,79	7,65	40,14	3,36	51,64	12,87	4,77	7,13	119	123,2	0,08	0,42	0,03	19,25	0,4	0,02	1,3	11,03	0	**	0,17	2,4	0	3,5	0,003	0,001	0,02	0	9142,3	1047,7	**	
CRUDA PUERTO CALDAS (2)	23,6	**	4,35	40	7,28	198,08	3,69	154,8	20,61	23,12	1,94	**	233,65	0,07	1,13	0,01	8,5	0,53	0,05	**	13,4	**	**	0,27	5	**	9,6	0,008	0,011	0,08	0	0	0	**	
TANQUE BOQUIA (29)	17,7	1,2	0,83	8,52	7,32	35,06	5,85	50,39	12,87	4,61	**	109	126,77	0,09	0,14	0	19,5	0,22	0,01	1,48	**	**	**	**	**	**	3,6	0,001	0,001	0,01	0	0,138	0	0,44	
TANQUE CALARCA (29)	17,8	1,29	0,95	9,28	7,24	35,27	5,78	51,11	12,86	5,46	**	113	126,57	0,11	0,16	0	21	0,22	0,02	1,48	**	**	**	**	**	**	2,3	0,003	0	0,01	0	0,207	0	0,789	
TANQUE OTUN I (16)	17,44	1,16	0,79	7,8	7,25	34,91	5,92	52,39	13,01	4,73	**	103	127,74	0,08	0,13	0	18	0,21	0,02	1,5	**	**	**	**	**	**	2,7	0,004	0	0,01	0	0	0	0,364	
TANQUE OTUN II (15)	17,68	1,28	0,87	8,6	7,21	34,84	5,87	49,92	12,79	4,36	**	106	127,23	0,11	0,16	0	22	0,2	0,01	1,43	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0,889
PLANTA PISAMO (29)	17,51	1,29	0,73	7,24	7,26	32,58	**	**	**	**	**	**	**	0,09	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0,552	0	0,842
2500 LOTES (7)	18,91	0,96	0,56	5,14	7,24	31,2	7,78	49,38	12,47	4,43	**	**	124,93	0,05	0,1	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0,286	0	0,286
ALAMOS (10)	18,25	1,12	1,01	8,9	7,17	34,68	6,5	51,03	13,91	4,03	**	112	131,6	0,2	0,13	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0
BATALLÓN (9)	19,08	0,97	0,74	7,67	7,29	33,73	5,96	53,59	12,5	5,43	**	**	122,6	0,09	**	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0
BELLO HORIZONTE (9)	19,08	1,01	0,67	6,56	7,23	32,98	5,87	50,5	12,8	4,5	**	**	125,97	0,06	0,15	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0
CAIMALITO (5)	23,92	0,45	0,56	4	8,02	38,55	5,93	55,82	16,32	3,66	**	105	136,03	0,08	0,07	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	1
CAMINOS DE MARAYA (10)	19,24	1,08	0,66	6,33	7,26	34,88	6,03	51,39	14,26	4,06	**	86	133,68	0,11	0,06	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0,167
CASA CAMPESINA (7)	18,96	1	0,65	5,86	7,27	37,8	5,34	49,54	14,13	3,01	**	**	125,3	**	**	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	8,286
CIUDAD VICTORIA (10)	21,93	1,04	1,26	9,8	7,16	33,32	5,34	51,08	12,97	4,54	**	120	124,7	0,13	0,15	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0,125
CUBA (9)	19,02	1	0,64	6,22	7,27	38,9	4,9	55,22	14,17	4,81	**	**	130,7	**	**	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0
EL CARDAL (9)	19,62	0,99	0,77	7,22	7,18	38,28	5,61	52,79	13,88	5,61	**	**	134	0,05	0,16	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0,25
EL TIGRE (5)	21,56	0,77	0,48	3,8	7,34	32,26	5,93	50,08	13,31	4,09	**	103	128,37	0,09	0,07	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0,2
ESTACION VILLEGAS (5)	19,44	0,88	0,68	6	7,31	34,16	5,43	51,15	13,05	4,51	**	89	124,73	0,09	0,11	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0
GAMMA (10)	18,71	1,03	0,66	6,6	7,25	30,09	6,23	52,74	12,47	5,25	**	**	122,1	**	**	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0,222	0	0,667
GOBERNACION (9)	18,5	1,16	0,66	6,25	7,18	33,04	5,66	47,06	11,76	4,19	**	130	122,6	0,09	0,17	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0
HACIENDA CUBA (6)	19,05	1,02	0,7	6,5	7,15	28,63	6,54	53,51	12,69	5,3	**	**	125,83	0,07	0,05	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0,167
KENNEDY (11)	18,48	1,17	0,78	7,27	7,18	32,45	5,58	51,09	14,32	3,72	**	**	128,63	0,12	**	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0,333
LA VILLA (9)	19,06	1,02	0,64	6	7,28	35,31	6,59	51,81	13,55	4,36	**	**	124,93	**	**	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0
PARQUE DE BANDERAS (12)	18,97	1,05	0,7	6,91	7,24	34,08	5,73	49,44	12,47	4,44	**	**	124,98	0,1	**	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	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: **FEBRERO 1 DE 2012** Fecha final: **FEBRERO 29 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 KJELDHAL	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	**	
PARQUE EL LAGO (10)	19,32	1,01	0,82	7,4	7,26	36,28	5,3	50,34	13,21	4,21	**	100	130,33	0,09	0,07	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0,167
PARQUE INDUSTRIAL (5)	19,17	0,97	0,73	6,33	7,21	3876	5,25	52,59	12,55	5,16	**	**	133,5	0,07	0,14	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0,2
PEDREGALES (4)	19,18	1,01	0,64	5	7,22	33,36	6,32	49,28	13,12	4,02	**	**	126,2	0,11	0,06	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0
PINARES (8)	17,88	1,16	1,17	10,9	7,23	37,1	5,88	50,48	13,14	5,07	**	108	127,73	0,17	0,15	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0,5
PUERTO CALDAS (3)	25,1	1,46	0,8	6	7,93	191,22	6,41	137,87	21,56	20,39	**	**	132,3	0,02	0,13	**	7	0,32	0,04	1,1	**	**	**	**	**	**	8,8	0,003	0,004	0,01	0	0	0	0	
SAMARIA II (5)	19,01	1,13	0,93	8,5	7,13	31,63	5,69	47,06	12,93	3,59	**	**	126,3	0,07	0,17	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	2,167
SAN JUDAS (11)	17,7	1,11	0,73	6,92	7,25	36,68	5,27	51,56	12,7	4,58	**	120	126,7	0,09	0,13	0	18,33	0,23	0,01	1,5	**	**	**	**	**	**	2,1	0,002	0	0,01	0	0	0	0,286	
SAN LUIS (8)	18,16	1,13	1,08	10,2	7,19	36,95	5,67	54,03	13,02	4,55	**	101	130,48	0,11	0,15	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	4,5
SANTA JUANA (10)	19,3	0,94	0,57	6,95	7,28	33,29	5,74	53,7	13,01	5,16	**	**	128,35	0,05	0,09	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0,286
SANTA TERESITA (10)	19,1	1,02	0,87	8,38	7,23	35,39	5,84	49,72	13,19	4,19	**	96	128,45	0,1	0,13	0	21,25	0,24	0,01	1,48	**	**	**	**	**	**	1,8	0,002	0	0,01	0	0,154	0	0	
TANQUE CONSOTA (13)	18,45	1,08	0,72	7,55	7,27	34,64	5,53	48,23	12,57	4,09	**	**	126,93	0,09	**	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0,833	
VILLA DEL PRADO (8)	19,29	1,15	0,6	6,29	7,19	32,34	5,92	46,65	13,01	3,57	**	**	127,15	0,07	0,16	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0
VILLASANTANA (12)	18,8	1,11	0,97	7,83	7,18	35,59	5,21	53,46	14,13	4,41	**	**	133	0,18	**	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0,4	

Total muestras Físicoquímicas **408**
Total muestras Microbiológicas **406**
Total IRCA **0,36%**

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

LUIS HERNANDO MARIN MUÑOZ	JORGE ANDRES MOLINA OSORIO	JULIANA RIVERA CANO	ROSA VIRGINIA GARCÉS PAZ
Realizó	Realizó	Realizó	Realizó
RITA INES GARCIA MUÑOZ			
Revisó			