



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: **ENERO 31 DE 2012** Fecha final: **ENERO 31 DE 2012**

PUNTO DE MUESTREO	TEMPERATURA	CLORO	TURBIDIDAD	COLOR	pH	AL CALINIDAD	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 (31)	17,18	**	6,36	55	7,55	34,29	3,38	43,32	11,42	3,68	7,73	106,5	102,55	0,05	0,57	0,02	13,67	0,58	0	1,1	21,03	0	**	0,46	7,2	0	6,4	0,01	0,01	0,04	0	4288,1	768,4	**		
CRUDA PUERTO CALDAS (2)	22,85	**	6,4	52	7,13	205,76	7,12	128,17	41,13	6,16	**	**	306	0,03	0,4	0	7,5	0,54	**	**	11,8	**	**	0,2	3,8	**	7	0,01	0,01	0,13	0	9500	0	**		
TANQUE BOQUIA (32)	17,3	1,34	0,68	6,41	7,07	25,32	7,04	39,83	10,07	3,55	**	94,9	107,28	0,09	0,11	0	21,67	0,44	0	1,37	**	**	**	**	**	**	4,2	0,01	0	0,01	0	0	0	0,05		
TANQUE CALARCA (32)	17,38	1,3	1,07	10,53	6,99	26,59	6,94	39,78	9,96	3,63	**	87,9	107,41	0,13	0,13	0	21,67	0,44	0	1,37	**	**	**	**	**	**	4,4	0,01	**	0,01	0	0	0	0,7		
TANQUE OTUN I (15)	17,2	1,13	0,73	7,07	6,96	25,68	6,87	40,33	10,23	3,6	**	88,3	108,41	0,1	0,1	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	4	0,01	**	**	0	0	0	0,1		
TANQUE OTUN II (17)	17,08	1,27	1,01	9,76	7,02	26,34	7,22	39,99	10,37	3,4	**	98,9	107,93	0,15	0,17	0	21,33	0,4	0	1,5	**	**	**	**	**	**	4	0,01	**	0,01	0	0	0	0,5		
PLANTA PISAMO (32)	17,28	1,36	0,54	4,94	7	22,78	**	**	**	**	**	**	**	0,05	0,02	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0,6	
2500 LOTES (6)	18,65	0,95	0,72	6,2	7,05	23,61	7,53	36,74	9,29	3,49	**	101,7	101,7	0,19	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0,5	
ALAMOS(8)	18,56	1,07	0,96	8,63	6,89	26,39	6,99	44,79	11,69	3,79	**	**	119,15	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0,3
BATALLÓN (1)	17,5	1,07	0,3	2	6,79	**	8,01	43,55	10,74	4,09	**	**	115,1	0,06	**	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0
BELLO HORIZONTE (9)	18,94	0,98	0,62	5,38	6,95	19,65	7,54	39,77	10,19	3,48	**	106	105,13	0,08	0,12	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0,2	0	8,8	
CAIMALITO (4)	23,75	0,64	0,53	3,75	8,06	39,39	5,7	50,46	13,1	4,31	**	128	131	0,1	0,13	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0,3
CAMINOS DE MARAYA (11)	18,42	1,05	0,6	5,27	7	25,81	7,23	38,86	10,49	3,07	**	101	110,95	0,13	0,14	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0,2	0	0
CASA CAMPESINA (7)	18,67	0,89	0,56	5,14	7,02	27,81	6,17	42,73	11,18	3,59	**	108	112,7	0,08	0,09	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	6
CIUDAD VICTORIA (10)	21,58	0,91	2,25	19,2	6,9	25,02	6,1	38,91	9,38	3,76	**	**	98	0,46	0,12	0,01	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0,3
CUBA (7)	18,31	0,94	0,59	6,14	7,01	28,47	5,96	47,13	12,31	3,98	**	115,5	119,37	0,02	0,11	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0
EL CARDAL (8)	19,71	0,98	0,85	7,5	6,96	21,07	6,91	40,38	10,41	3,49	**	102	107,73	0,11	0,21	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0
EL TIGRE (4)	21,85	0,77	0,53	5,25	7,18	33,16	4,72	47,47	12,64	3,86	**	113	116,6	0,06	0,2	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0,25	0	0
ESTACION VILLEGAS (5)	19,5	0,96	0,65	6	7,12	32,85	5,7	48,19	11,94	4,46	**	122	121,15	0,05	0,15	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0,4	0	0,3
GAMMA (10)	18,68	0,99	0,54	5,11	6,99	19,59	6,5	42,1	11,32	3,26	**	**	108	0,12	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0,2	0	0,2
GOBERNACION (11)	17,87	1,09	0,76	7,55	7	22,91	6,19	41,07	10,33	3,71	**	107	107,15	0,11	**	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0,2
HACIENDA CUBA (4)	18,1	0,85	1	10	7,01	23,09	6,32	35,61	9,5	2,88	**	65	96,7	0,18	0,09	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0
KENNEDY (12)	17,98	1,13	0,73	6,92	6,96	28,12	7,08	42,73	10,8	3,82	**	96	112,25	0,1	0,16	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0,1
LA VILLA (8)	18,51	0,9	0,55	5,43	7,02	27,25	5,75	47,47	12,25	4,09	**	113,5	118,47	0,01	0,12	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0
PARQUE DE BANDERAS (12)	18,43	1,1	0,7	7	6,98	25,69	6,11	42,9	11,04	3,72	**	110	112	0,09	0,27	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0,2
PARQUE EL LAGO (10)	18,62	1,07	0,72	7,3	6,99	26,88	5,78	47,42	11,4	4,6	**	103	114,18	0,09	0,17	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0,2
PARQUE INDUSTRIAL (5)	18,56	1,01	0,52	4	6,99	20,59	8,86	38,81	11,57	2,41	**	102,5	104,6	0,08	0,14	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0
PEDREGALES (4)	18,55	1,04	0,55	4,75	6,85	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0
PINARES (8)	17,96	1,07	0,99	9,88	6,95	29,36	6,65	46,51	11,87	4,09	**	86	117,13	0,08	0,23	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: **ENERO 31 DE 2012** Fecha final: **ENERO 31 DE 2012**

PUNTO DE MUESTREO	TEMPERATURA	COLOR	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 KJELDAHL	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	**	
PUERTO CALDAS (3)	23,33	1,12	1,27	11,67	7,85	192,57	8,01	140,62	27,53	17,43	**	300	321,57	0,07	0,24	0	10	0,4	**	1	**	**	**	**	**	**	4,6	0,01	0,001	0,01	0	0	0	1	
SAMARIA II (5)	18,02	1,01	0,84	8,4	6,93	25,08	5,39	40,97	11,07	3,23	**	**	103,7	0,1	0,13	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0
SAN JUDAS (11)	17,71	1,13	0,68	6,36	6,89	29,6	6,94	45,36	11,48	4,05	**	90	118,05	0,08	0,12	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0,1
SAN LUIS (8)	18,45	1,12	1,48	13,5	6,87	27,66	6,63	45	11,98	3,66	**	117,2	117,15	**	**	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0	
SANTA JUANA (10)	19,13	0,86	0,63	6,1	7,09	27,92	6,14	42,64	11,16	3,45	**	92,4	114,69	0,08	0,16	0	21,5	0,48	0	1,45	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0,1
SANTA TERESITA (10)	18,23	1,1	0,51	4,2	6,91	29,62	7,18	46,71	12	4,06	**	71	124,33	0,09	0,15	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0
TANQUE CONSOTA (13)	18,2	1,09	0,72	7,27	6,95	24,64	7,14	41,15	10,62	3,55	**	111	109,54	0,1	0,3	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	1	0	0,5
VILLA DEL PRADO (8)	18,43	1,04	0,71	7	7,01	25,18	5,99	42,07	11,27	3,4	**	85,6	111,5	0,09	0,15	0	21,5	0,42	0	1,7	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0
VILLASANTANA (12)	18	1,11	1,05	9,67	6,96	27,64	7,92	42,57	10,35	4,06	**	81,3	108,95	0,17	0,12	0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0	0	0,3

Total muestras Físicoquímicas **400**
Total muestras Microbiológicas **397**
Total IRCA **1,33%**

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