



EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A.P  
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

INFORME MENSUAL DE CALIDAD DE AGUA  
PEREIRA




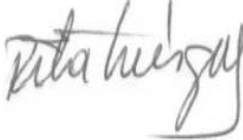



ISO/IEC 17025:2005  
13-LAB-014

Fecha Inicial:		2017-01-01										Fecha Final:										2017-01-31																							
PUNTO MUESTREO	TEMPERATURA	CLORO	ZINC	PLOMO	MERCURIO	FLUOR	POTASIO	SODIO	CADMIO	TURBIEDAD	COLOR/APARENTE	pH	ALCALINIDAD TOTAL	CLORUROS	DUREZA TOTAL	CALCIO	MAGNESIO	OXIGENO DISUELT	SOLIDOS TOTALES	CONDUCTIVIDAD	ALUMINIO RESIDUAL	HIERRO TOTAL	NITRITOS	SULFATOS	FOSEATOS	MANGANESO	NITRATOS	DEMANDA QUIMICA OXIGENO	DETERGENTES	SOLIDOS SEDIMENTALES	NITROGENO KIENDAL	DEMANDA BIOQUIMICA OXIGENO	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	GRASAS	CARBONO ORGANICO TOTAL	CIANURO	CROMO	COBRE	BARIO	COLIFORMES TOTALES	ESCHERICHIA COLI				
UNIDADES DE MEDIDA	(°C)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	UNT	UPC	und	mg/l CaCO <sub>3</sub>	mg/l Cl	mg/l CaCO <sub>3</sub>	mg/l Ca	mg/l Mg	mg/l O <sub>2</sub>	mg/l	µs/cm	mg/l Al	mg/l Fe	mg/l NO <sub>2</sub>	mg/l SO <sub>4</sub>	mg/l PO <sub>4</sub>	mg/l Mn	mg/l NO <sub>3</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	mg/l	min. (ml/l)	mg/l N	mg/l O <sub>2</sub>	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					
COROCITO(10)	16.80	0.90	--	--	--	--	--	--	--	0.89	10	6.98	24.80	6.90	60.86	11.71	3.61	--	--	120.5	0.073	0.066	0.005	78	0.035	--	1.500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
VILLA DEL PRADO(6)	18.50	0.33	--	--	--	--	--	--	--	0.68	8	7.03	21.80	6.72	44.87	12.14	3.53	--	--	121.1	0.080	--	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
2500 LOTES(8)	17.75	0.13	--	--	--	--	--	--	--	0.79	9	7.09	--	--	--	--	--	--	--	126.0	--	--	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.3	--		
ALAMOS(9)	17.67	0.44	--	--	--	--	--	--	--	0.72	8	7.06	--	5.98	54.43	--	--	--	--	128.7	--	0.170	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
BATALLON(7)	17.43	0.57	--	--	--	--	--	--	--	0.68	7	7.06	19.48	6.90	38.57	9.89	3.37	--	--	110.7	0.069	0.110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
BELLO HORIZONTE(6)	17.83	0.50	--	--	--	--	--	--	--	0.71	7	7.01	26.90	5.80	45.80	10.94	4.49	--	--	117.3	0.033	--	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
CAIMALITO(3)	23.00	0.67	--	--	--	--	--	--	--	0.70	9	7.42	--	6.81	45.81	--	--	--	--	130.9	0.025	0.129	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
CAMINOS DE MARAYA(7)	17.71	0.71	--	--	--	--	--	--	--	0.65	8	7.09	27.30	5.80	--	--	--	--	--	126.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
CIUDAD VICTORIA(6)	20.17	0.17	--	--	--	--	--	--	--	0.73	9	7.05	23.20	7.02	43.73	11.66	3.54	--	--	116.5	0.093	--	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
CASA CAMPESINA(3)	18.33	1.00	--	--	--	--	--	--	--	0.77	8	7.23	--	--	--	--	--	--	--	132.1	--	--	0.008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
CUBA(7)	18.43	0.14	--	--	--	--	--	--	--	0.71	8	7.05	--	--	--	--	--	--	--	130.7	--	--	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
CRUDA OTUN(31)	16.52	--	--	--	--	--	--	--	--	7.83	87	7.40	30.41	3.81	45.02	9.83	3.43	--	--	107.7	0.058	0.422	0.014	59	0.174	0.002	0.934	--	--	--	--	2.00	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8	3.2			
EL CARDAL(6)	18.17	0.33	--	--	--	--	--	--	--	0.69	7	7.01	26.78	5.98	48.81	13.92	3.41	--	--	117.5	0.047	--	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
EL TIGRE(4)	21.75	0.50	--	--	--	--	--	--	--	0.58	7	7.23	--	5.99	43.79	--	--	--	--	122.4	0.073	0.117	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
ESTACION VILLEGAS(4)	18.50	1.00	--	--	--	--	--	--	--	0.58	7	7.24	--	6.63	46.01	--	--	--	--	125.6	0.059	0.092	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
GAMMA(7)	17.43	0.86	--	--	--	--	--	--	--	0.74	8	7.05	24.91	6.95	42.99	11.22	3.64	--	--	119.7	0.050	0.121	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
GOBERNACION(8)	17.25	1.00	--	--	--	--	--	--	--	0.78	9	7.04	20.79	6.91	42.99	9.81	4.49	--	--	122.6	0.095	--	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
HACIENDA CUBA(8)	17.75	--	--	--	--	--	--	--	--	0.81	9	7.09	--	--	--	--	--	--	--	125.0	--	--	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
KENNEDY(12)	17.42	0.83	--	--	--	--	--	--	--	0.60	7	6.95	20.65	7.27	62.68	7.40	2.64	--	--	122.0	0.134	--	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
PARQUE DE BANDERAS(12)	18.25	0.67	--	--	--	--	--	--	--	0.65	7	6.98	--	--	--	--	--	--	--	141.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
LA VILLA(7)	18.14	1.00	--	--	--	--	--	--	--	0.71	8	7.09	20.00	7.14	45.00	12.67	3.25	--	--	126.9	0.030	0.078	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
PARQUE EL LAGO(12)	18.50	0.91	--	--	--	--	--	--	--	0.84	9	6.99	17.75	6.93	45.02	11.74	3.83	--	--	117.1	0.157	0.155	0.004	82	0.017	0.001	1.900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
PARQUE INDUSTRIAL(4)	18.75	0.50	--	--	--	--	--	--	--	0.78	10	7.11	29.16	5.79	51.96	12.01	5.85	--	--	132.1	0.073	0.030	0.003	62	--	--	1.900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PEDREGALES(5)	18.80	0.40	--	--	--	--	--	--	--	0.81	10	7.12	29.22	5.85	50.90	12.13	4.42	--	--	129.3	0.055	0.035	0.002	68	--	--	2.000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
PINARES(9)	17.00	1.00	--	--	--	--	--	--	--	0.94	10	7.04	18.45	6.44	49.02	10.21	3.56	--	--	125.9	0.080	0.144	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
PLANTA PISAMO(31)	16.10	1.00	--	--	--	--	--	--	--	0.49	6	7.01	19.14	--	96.82	--	--	--	--	126.8	0.057	--	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
SAN JUDAS(11)	17.18	0.82	--	--	--	--	--	--	--	0.71	8	7.02	27.97	6.94	47.12	11.72	3.79	--	--	116.1	0.071	0.044	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
SANTA JUANA(2)	19.00	--	--	--	--	--	--	--	--	0.77	8	7.17	--	--	--	--	--	--	--	130.7	--	--	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
SAN LUIS(8)	17.50	0.75	--	--	--	--	--	--	--	0.86	9	7.11	--	6.07	55.64	--	--	--	--	127.2	--	0.183	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
SANTA TERESITA(9)	18.22	0.67	--	--	--	--	--	--	--	0.60	7	7.03	22.17	6.86	50.52	14.00	3.78	--	--	118.0	0.063	0.032	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
TANQUE BOQUIA(31)	16.39	1.00	--	--	--	--	--	--	--	0.78	9	7.04	20.65	--	92.40	--	--	--	--	126.4	0.111	0.153	0.006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
TANQUE CALARCA(31)	16.68	0.97	--	--	--	--	--	--	--	0.78	9	7.04	20.79	--	96.42	--	--	--	--	127.2	0.117	--	0.006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
TANQUE CONSOTA(10)	17.50	0.90	--	--	--	--	--	--	--	0.60	7	7.01	24.20	6.99	51.42	14.48	3.71	--	--	128.3	0.063	--	0.004	--	--	--	--																		

TOTAL DE MUESTRAS FISICOQUIMICAS: 368  
 TOTAL DE MUESTRAS MICROBIOLOGICAS: 347  
 TOTAL IRCA 0.28%

INCERTIDUMBRE DE MEDICION					
pH	0.25%	Aluminio	4.09%	Conductividad	1.08%
Solidos Suspendidos Totales: Rango Bajo y medio	3.2%	Solidos Totales: Rango bajo	2.1%	Turbiedad	7.12%
Solidos Suspendidos Totales: Rango Alto	2.2%	Solidos Totales: Rango Alto	1.2%		
Hierro	2.14%	Alcalinidad	5.5%		

Realizó análisis fisicoquímico		Realizó análisis microbiológico	
 Luis Herando Marin Muñoz PQI-392 Tecnólogo II	 Jorge Andres Molina Osorio TQ-680 Tecnólogo II	 Oscar Andrés Pabón Rincón 899 I.D.S. Norte de Santander. Profesional II	
Revisa y aprueba informe análisis fisicoquímico		Revisa y aprueba informe análisis microbiológico	
 Rita Ines Garcia Muñoz PQI-003 Tecnólogo IV		 Oscar Andrés Pabón Rincón 899 I.D.S. Norte de Santander. Profesional II	

Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Pereira S.A. E.S.P, con acreditación ONAC 13-LAB-014 vigente a la fecha, Bajo la norma ISO/IEC 17025:2005. Con alcance para los parámetros Aluminio, Hierro Total, pH, Conductividad, y Turbiedad, en la matriz agua tratada.

FIN DEL INFORME