



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

INFORME MENSUAL DE CALIDAD DE AGUA  
PEREIRA



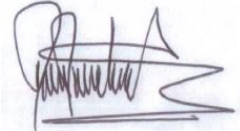
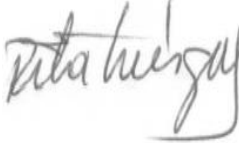
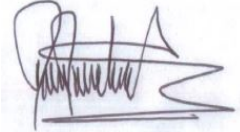


ISO/IEC 17025:2005  
13-LAB-014

Fecha Inicial:		2018-04-01										Fecha Final:										2018-04-30																								
PUNTO MUESTREO	TEMPERATURA	CLORO	ZINC	PLOMO	MERCURIO	FLUOR	POTASIO	SODIO	CADMIO	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 OXIGENO	DETERGENTES	SOLIDOS SEDIMENTALES	NITROGENO KJENDAL	DEMANDA BIOQUIMICA OXIGENO	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	GRASAS	CARBONO ORGANICO TOTAL	CIANURO	CROMO	COBRE	BARIO	COLIFORMES TOTALES	ESCHERICHIA COLI			
	UNIDADES DE MEDIDA	(°C)	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	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 Z	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)	16.40	1.00	--	--	--	--	--	--	--	0.89	8	7.21	31.98	8.06	44.81	10.98	4.13	--	--	111.8	0.117	--	--	--	0.031	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
VILLA DEL PRADO(10)	18.60	0.60	--	--	--	--	--	--	--	1.11	12	7.01	19.49	6.05	34.71	9.19	3.02	--	--	103.4	0.139	--	0.001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2500 LOTES(9)	17.67	0.33	--	--	--	--	--	--	--	0.90	9	7.00	13.31	5.93	26.34	7.18	2.29	--	--	105.3	0.142	--	0.001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
ALAMOS(10)	17.30	0.80	--	--	--	--	--	--	--	1.04	11	6.94	--	--	--	--	--	--	--	106.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
BATALON(8)	17.63	0.63	--	--	--	--	--	--	--	0.76	7	6.91	--	7.53	34.11	9.46	2.42	--	--	90.4	0.130	0.080	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
BELLO HORIZONTE(10)	17.80	0.30	--	--	--	--	--	--	--	1.03	10	6.99	16.47	8.01	30.73	7.97	2.42	--	--	108.2	0.143	0.111	0.001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
CAIMALITO(4)	23.00	0.50	--	--	--	--	--	--	--	0.70	7	7.17	--	--	37.25	9.90	2.90	--	--	118.1	0.048	0.101	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CAMINOS DE MARAYA(9)	18.00	0.67	--	--	--	--	--	--	--	0.86	8	6.96	19.22	6.42	32.13	7.18	3.17	--	--	105.1	--	--	0.002	--	0.100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CIUDAD VICTORIA(10)	19.50	0.70	--	--	--	--	--	--	--	0.89	9	7.18	22.24	6.35	38.45	10.33	2.97	--	--	106.7	0.157	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CASA CAMPESINA(9)	18.00	0.56	--	--	--	--	--	--	--	0.76	7	7.05	31.02	7.26	37.19	9.84	2.98	--	--	104.7	--	--	0.001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CUBA(9)	18.44	0.33	--	--	--	--	--	--	--	0.81	8	7.07	--	--	--	--	--	--	--	106.2	0.088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CRUDA OTUN(30)	16.43	--	--	--	--	--	--	--	--	8.43	86	7.37	27.49	3.89	35.77	8.66	3.30	7.90	--	96.5	0.120	0.596	0.013	13	0.308	0.003	--	2.95	--	--	--	6.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5	2.6		
EL CARDAL(9)	18.44	0.22	--	--	--	--	--	--	--	1.00	10	6.98	14.68	6.81	30.90	7.75	2.67	--	--	107.9	0.118	0.082	0.001	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
EL TIGRE(6)	21.33	0.67	--	--	--	--	--	--	--	0.77	7	6.97	14.64	--	35.17	9.62	2.58	--	--	107.8	0.086	0.113	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
ESTACION VILLEGAS(6)	18.83	0.33	--	--	--	--	--	--	--	0.84	8	6.99	15.70	--	37.12	9.71	2.98	--	--	105.2	0.119	0.093	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
GAMMA(8)	17.75	0.50	--	--	--	--	--	--	--	0.79	8	7.01	--	7.93	35.29	9.22	2.82	--	--	107.6	0.151	0.091	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
GOBERNACION(9)	17.11	0.89	--	--	--	--	--	--	--	0.83	9	7.02	24.59	6.17	40.25	9.69	3.75	--	--	105.4	0.101	--	0.001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
HACIENDA CUBA(9)	17.33	0.44	--	--	--	--	--	--	--	0.94	9	7.03	12.67	8.19	27.09	6.96	2.00	--	--	106.5	0.143	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
KENNEDY(12)	17.50	1.00	--	--	--	--	--	--	--	0.73	7	6.95	20.80	8.03	37.97	9.47	3.17	--	--	106.1	0.099	--	--	26	0.031	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
LA VILLA(10)	17.80	0.70	--	--	--	--	--	--	--	0.78	8	7.07	29.33	9.73	34.13	9.31	2.57	--	--	105.0	--	--	0.001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
PARQUE DE BANDERAS(9)	18.00	1.00	--	--	--	--	--	--	--	0.72	7	6.96	--	--	--	--	--	--	--	106.6	0.067	--	--	--	0.137	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
PARQUE EL LAGO(10)	18.40	0.90	--	--	--	--	--	--	--	0.95	10	6.96	23.85	5.93	--	--	--	--	--	107.4	0.058	--	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
PARQUE INDUSTRIAL(8)	18.75	0.88	--	--	--	--	--	--	--	0.66	6	7.00	23.43	--	--	--	--	--	--	103.0	0.051	--	--	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
PEDREGALES(8)	18.38	0.88	--	--	--	--	--	--	--	0.73	7	6.99	22.45	6.46	35.87	6.88	4.21	--	--	103.6	0.084	--	0.002	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
PINARES(9)	16.56	1.00	--	--	--	--	--	--	--	1.02	10	6.95	19.62	9.91	37.19	10.37	2.62	--	--	104.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
PLANTA PISAMO(31)	16.10	1.00	--	--	--	--	--	--	--	0.70	8	6.96	14.76	--	--	--	--	--	--	101.9	0.081	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
SAN JUDAS(11)	17.18	1.00	--	--	--	--	--	--	--	0.70	7	6.98	33.13	6.95	45.96	10.82	4.50	--	--	106.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
SANTA JUANA(8)	18.50	0.50	--	--	--	--	--	--	--	0.73	7	7.08	29.75	9.73	35.86	9.77	2.71	--	--	105.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
SAN LUIS(9)	17.44	1.00	--	--	--	--	--	--	--	0.91	9	7.00	17.65	7.61	36.98	10.42	2.52	--	--	107.4	0.106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
TANQUE BOQUIA(30)	16.40	1.03	--	--	--	--	--	--	--	1.01	10	6.93	14.26	--	--	--	--	--	--	101.9	0.115	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
SANTA TERESITA(9)	18.67	0.89	--	--	--	--	--	--	--	0.69	7	6.97	--	6.11	--	--	--	--	--	105.9	0.050	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
TANQUE CALARCA(30)	16.83	1.00	--	--	--	--	--	--	--	1.04	10	6.95	14.15	--	--	--	--	--	--	102.1	0.119	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
TANQUE CONSOTA(12)	17.33																																													

TOTAL DE MUESTRAS FISICOQUIMICAS: 419  
 TOTAL DE MUESTRAS MICROBIOLÓGICAS: 399  
 TOTAL IRCA 0.29%

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN					
Hierro	1.75%	Aluminio	4.69%	Conductividad Rango Bajo	3.40%
Conductividad Rango Medio	1.77%	Conductividad Rango Alto	1.69%	pH	0.98%
Turbiedad Rango Bajo	10.73%	Turbiedad Rango Alto	10.17%	Solidos Suspendidos Totales Rango Bajo	3.20%
Solidos Suspendidos Totales Rango Alto	2.20%	Solidos Totales Rango Bajo	2.1%	Solidos Totales Rango Alto	1.20%
DQO Rango Alto	4.50%	DQO Rango Bajo	4.60%	DBO5	3.80%

Realizó análisis fisicoquímico		Realizó análisis microbiológico	
 Luis Hernando 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