

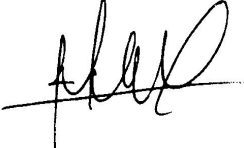
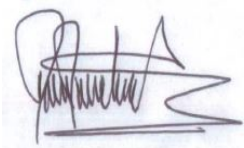
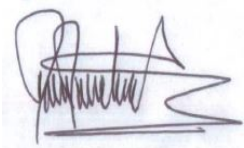
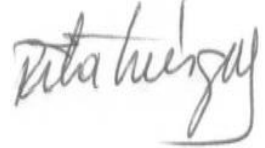
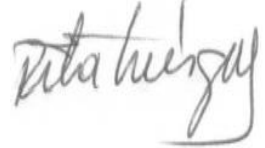


		EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A.S E.S.P LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD															INFORME MENSUAL DE CALIDAD DE AGUA PEREIRA															 ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA ISO/IEC 17025:2005 13-LAB-014														
		Fecha Inicial:		2018-11-01					Fecha Final:					2018-11-30																																
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 ₃	mg/l Cl	mg/l CaCO ₃	mg/l Ca	mg/l Mg	mg/l O ₂	mg/l	µS/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	min. (ml/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					
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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0		
COROCITO(8)	17.23	1.51	--	--	--	--	--	--	--	1.14	12	6.87	16.45	6.48	35.65	9.88	2.66	--	--	103.2	0.155	0.070	--	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
VILLA DEL PRADO(7)	19.34	1.35	--	--	--	--	--	--	--	0.84	8	6.90	18.43	6.55	--	--	--	--	--	104.2	0.190	0.103	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2500 LOTES(8)	18.65	1.13	--	--	--	--	--	--	--	0.78	8	7.00	18.26	6.44	--	--	--	--	--	103.6	0.141	0.077	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ALAMOS(9)	18.98	1.46	--	--	--	--	--	--	--	0.91	9	6.82	18.15	11.17	37.88	--	--	--	--	109.2	0.164	--	--	31	0.026	--	0.350	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BATALLON(7)	18.49	1.23	--	--	--	--	--	--	--	0.75	7	6.92	18.45	6.38	--	--	--	--	--	107.0	0.130	0.103	--	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BELLO HORIZONTE(8)	19.13	1.20	--	--	--	--	--	--	--	0.64	6	6.90	17.45	6.39	--	--	--	--	--	105.6	0.094	--	--	42	--	--	0.300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CAMINOS DE MARAYA(12)	18.83	1.30	--	--	--	--	--	--	--	0.72	7	6.90	16.65	7.23	33.31	10.64	1.59	--	--	106.5	0.088	--	0.001	38	--	--	0.367	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CIUDAD VICTORIA(10)	19.37	1.34	--	--	0.030	1.400	--	--	--	0.82	8	6.89	16.93	8.01	33.55	10.24	1.94	--	--	103.9	0.124	--	0.000	30	0.015	--	0.300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CASA CAMPESINA(6)	19.03	1.24	--	--	--	--	--	--	--	0.79	9	6.91	17.43	6.39	--	--	--	--	--	108.7	0.113	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CUBA(8)	19.54	1.21	--	--	--	--	--	--	--	0.72	7	6.87	17.20	6.28	29.53	6.91	2.98	--	--	105.8	0.138	--	42	--	0.001	0.500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
CRUDA OTUN(31)	17.53	--	--	--	--	1.400	--	--	--	13.63	169	7.53	27.20	4.26	35.71	9.53	3.13	7.87	98	87.3	0.171	0.323	0.020	18	0.062	0.002	0.733	13.21	--	--	--	4.7	11.97	--	4.65	0.0	--	0.03	--	--	2.43e+4	1.35e+3				
EL CARDAL(8)	19.53	1.18	--	--	--	--	--	--	--	0.66	7	6.92	16.97	6.35	--	--	--	--	--	107.3	0.137	--	44	0.016	--	0.333	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
EL TIGRE(9)	22.21	1.14	--	--	--	--	--	--	--	0.72	7	6.95	17.49	7.48	30.27	--	--	--	--	111.1	0.150	--	0.000	--	--	--	0.300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
ESTACION VILLEGAS(6)	19.68	1.09	--	--	--	--	--	--	--	0.88	9	6.95	17.41	6.30	--	--	--	--	--	108.4	0.200	--	--	31	0.023	--	0.200	--	--	--	--	--	--	--	--	3.10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
GOBERNACION(9)	18.08	1.42	--	--	--	--	--	--	--	0.82	9	6.88	17.82	4.69	40.30	11.29	2.93	--	--	104.3	0.112	0.073	--	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
HACIENDA CUBA(7)	18.40	1.16	--	--	--	--	--	--	--	0.74	7	7.00	18.56	6.56	--	--	--	--	--	105.4	0.066	0.084	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
KENNEDY(10)	18.23	1.41	--	--	--	--	--	--	--	0.74	8	6.88	18.40	6.52	36.21	9.96	2.75	--	--	105.5	0.097	0.071	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PARQUE DE BANDERAS(10)	19.36	1.34	--	--	--	--	--	--	--	0.81	8	6.79	17.18	7.80	35.67	9.62	2.83	--	--	105.4	0.123	--	0.001	29	--	--	0.450	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
LA VILLA(10)	19.24	1.31	--	--	--	--	--	--	--	0.82	8	6.95	18.08	7.44	41.68	10.06	4.02	--	--	108.1	0.096	--	0.001	28	0.018	--	0.350	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PARQUE EL LAGO(13)	19.30	1.31	--	--	--	--	--	--	--	0.89	10	6.89	17.35	7.43	32.95	9.15	2.43	--	--	106.6	0.115	--	--	36	0.005	--	0.400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
PARQUE INDUSTRIAL(10)	20.00	1.23	--	--	0.100	1.300	--	--	--	0.75	7	6.86	17.10	8.10	37.13	9.33	3.40	--	--	105.1	0.140	--	0.000	28	--	--	0.350	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
PEDREGALES(10)	19.48	1.37	--	--	--	--	--	--	--	0.79	8	6.83	16.60	7.96	--	--	--	--	--	104.6	0.062	--	0.000	29	--	--	0.300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PINARES(13)	17.93	1.43	--	--	--	--	--	--	--	0.78	8	6.89	17.32	5.97	28.23	7.80	2.12	--	--	105.7	0.115	--	--	39	0.003	--	0.533	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
PLANTA PISAMO(30)	17.27	1.58	--	--	--	--	--	--	--	0.65	6	6.88	17.39	--	--	--	--	--	--	106.8	0.105	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
SAN JUDAS(6)	18.47	1.31	--	--	--	--	--	--	--	0.86	9	7.00	17.14	5.78	--	--	--	--	--	103.7	0.178	--	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.10	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
SANTA JUANA(7)	19.70	1.13	--	--	--	--	--	--	--	0.73	8	6.97	16.89	6.20	--	--	--	--	--	107.1	0.168	--	--	31	--	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	3.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
SAN LUIS(12)	18.69	1.39	--	--	--	--	--	--	--	0.99	10	6.92	17.76	7.50	35.13	10.86	1.90	--	--	108.3	0.140	--	--	36	--	--	0.333	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
TANQUE BOQUIA(30)	17.44	1.57	--	--	--	--	--	--	--	0.84	9	6.94	17.31	--	--	--	--	--	--	104.8	0.138	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
TANQUE CALARCA(30)	17.65	1.51	--	--	--	--	--	--	--	0.84	8	6.98	17.08	--	--	--	--	--	--	105.7	0.127	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
TANQUE CONSOTA(7)	19.01	1.31	--	--	--	--	--	--	--	0.72	8	6.93	17.01	6.25	--	--	--	--	--	107.8	0.155	--	--	31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
TANQUE OTUN I(28)	18.12	1.43	--	--	--	--	--	--	--	0.68	7	6.90	17.22	6.54	40.02	10.21	3.53	--	--	106.2	0.094	0.039	0.001	32	--	0.001	0.420	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
VILLASANTANA(9)	18.23	1.38	--	--	0.09																																									

TOTAL DE MUESTRAS FISICOQUIMICAS: 392
 TOTAL DE MUESTRAS MICROBIOLÓGICAS: 355
 TOTAL IRCA 0.22%

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN					
Turbiedad Rango Alto	10.17%	Turbiedad Rango Bajo	10.73%	pH	0.98%
Conductividad Rango Alto	1.69%	Conductividad Rango Medio	1.77%	Conductividad Rango Bajo	3.40%
Aluminio residual	4.69%	Hierro	1.75%		

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

Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Pereira S.A.S 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.

El laboratorio realiza las labores de muestreo según el procedimiento C-LC-RM-01 Recolección de muestras y el PT-CCA-01 Protocolo manipulación del ítem de Ensayo.

FIN DEL INFORME