

**EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A. E.S.P. - SUBGERENCIA DE OPERACIONES
DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN**

**REGISTRO DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN DE AGUA EN LOS SISTEMAS DE POTABILIZACIÓN DEL ÁREA URBANA
DEL MUNICIPIO DE PEREIRA Y DEL CORREGIMIENTO DE PUERTO CALDAS**

La información contenida en este reporte periódico esta en concordancia con lo establecido en el artículo 2 del Decreto 1575 de 2007 y del artículo 23 de la Resolución 2115 de 2007 (ítems 1, 2, 5, 6 y 7), relacionados con el Libro o Registro de Control de Calidad del Agua

Este registro contiene la siguiente información:

Cantidad de agua captada, cantidad de agua producida y suministrada al sistema de distribución, la cantidad de productos químicos utilizados en el tratamiento del agua, principales novedades que pudiesen afectar la calidad en la prestación del servicio, demanda de cloro, e indicadores operativos del Departamento de Producción.

MES: MAYO

AÑO: 2017

1. Agua Cruda Captada

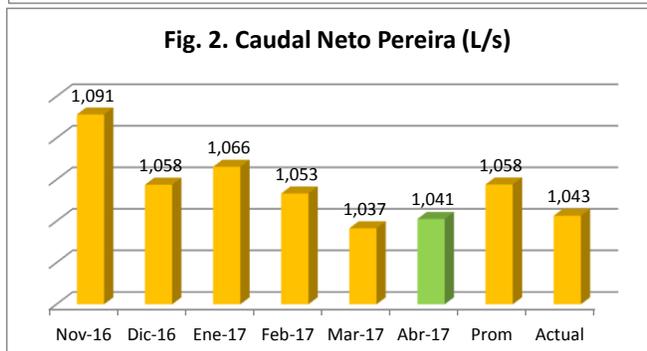
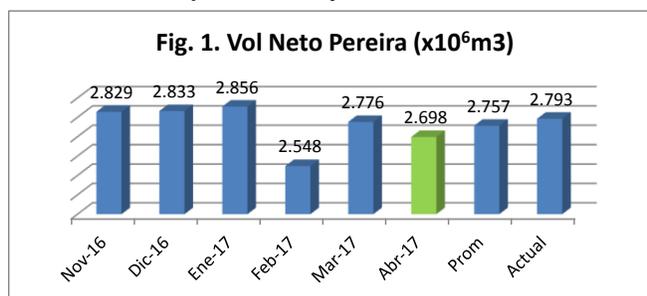
1.1 Río Otún Volumen Captado (m³)	3,338,243	Caudal Medio Captado (L/s)	1,246
1.1.1 Volumen Captado Plantas AyA (m³)	3,266,143	Qmed Captado (L/s)	1,219
1.1.2 Volumen Captado Pimpollo (m³)	70,690	Qmed Suministrado (L/s)	26.39
1.1.3 Volumen para Itacol y Fincas (m³)	1,410	Qmed Suministrado (L/s)	0.53
1.2 Volumen Captado Pozo Profundo Puerto Caldas	32,142	Caudal Medio Captado (L/s)	12.00

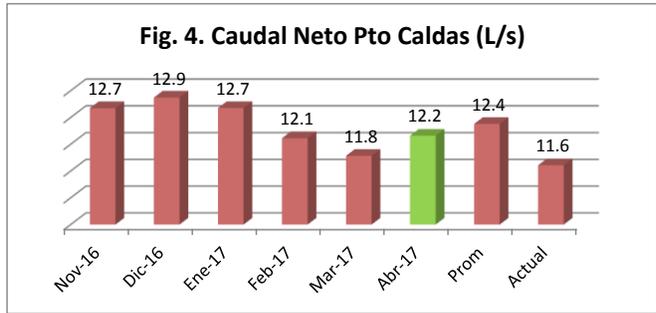
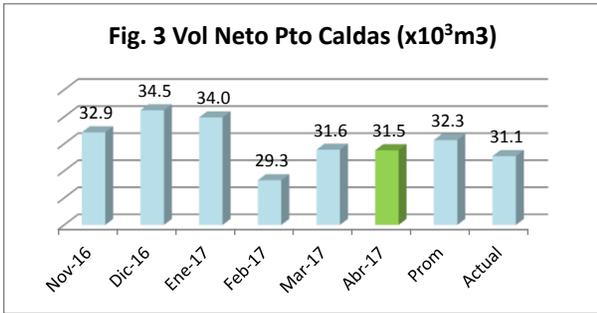
2. Agua Producida por Planta y por Sistema de Acueducto (m³)

2.1 Producción Bruta y Producción Neta

PLANTA	VOLUMEN DE PRODUCCIÓN (m ³)	
	Bruta	Neta
Quimbaya	744,100	723,892
Aurora	75,628	73,574
Písamo	1,444,808	1,444,518
Nueva Aurora	565,900	550,532
TOTAL PRODUCIDO PEREIRA	2,830,436	2,792,515
Qmed Neto Suministrado Salida Plantas Pereira (L/s):		1,043
TOTAL PRODUCIDO PUERTO CALDAS	31,603	31,093
Qmed Neto Suministrado Salida Planta Puerto Caldas (L/s):		11.61

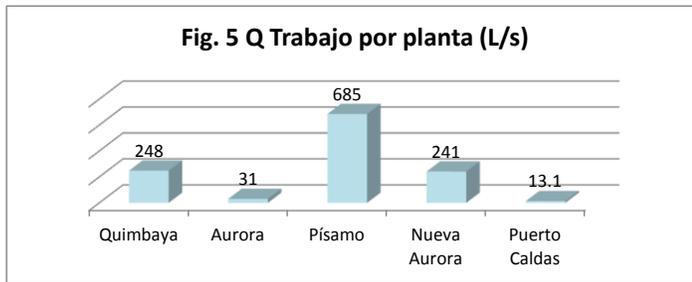
Comportamiento de la Producción Neta en los últimos 6 meses para Pereira y Puerto Caldas





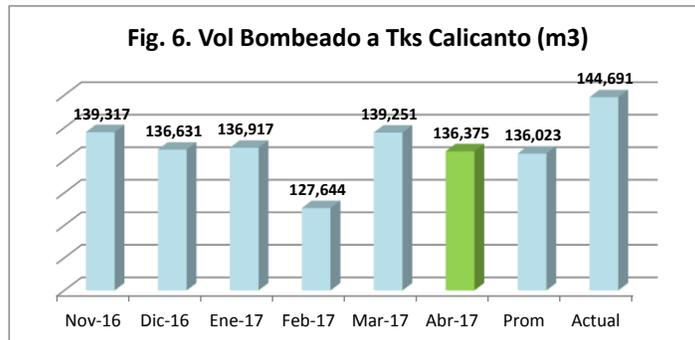
2.2 Caudales de Trabajo de las Plantas de Tratamiento:

Estos valores están referidos a los caudales medios de agua cruda que ingresan a cada planta de tratamiento



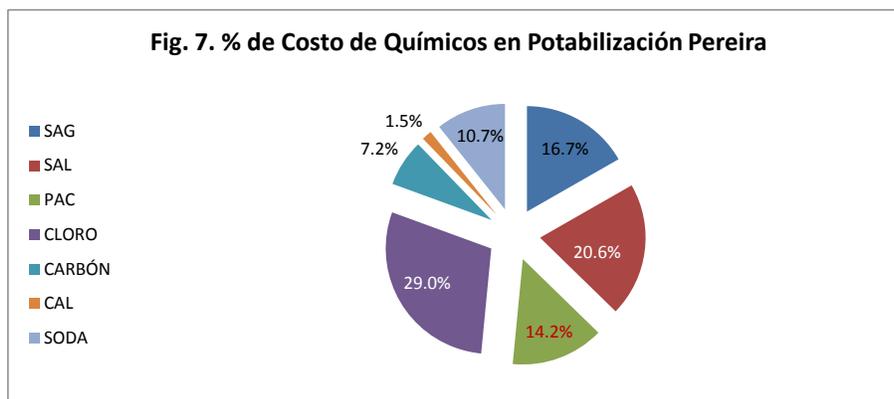
3. Bombes de Agua Cruda y Agua Potable

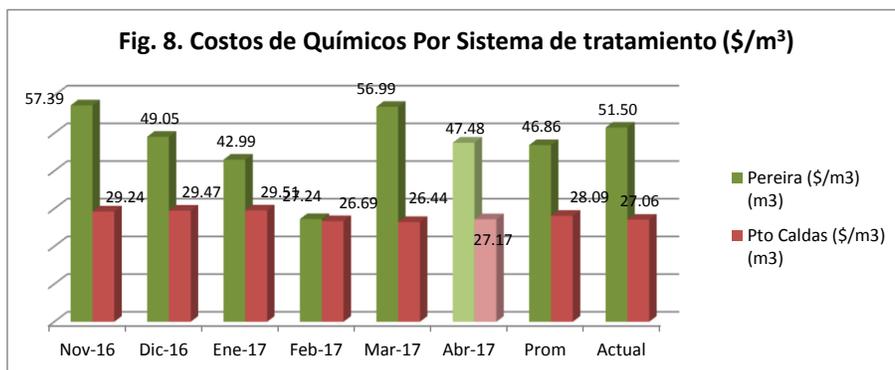
Característica	Agua Potable Tanques Calicanto (Pereira)	Agua Cruda Pozo Puerto Caldas	Agua Potable Barrio El Progreso (Pto Caldas)
Volumen bombeado (m ³)	144,691	32,142	1,430
Tiempo de bombeo (Horas)	492.0	365.3	108.9
Caudal medio (L/s)	54.0	12.0	0.53



4. Cantidad Consumida de Productos Químicos. Costos Unitarios y Totales

Producto Químico	Cantidad (Kg.)	VALOR UNITARIO (\$)	Costo (\$)
Pereira			
Sulfato de Aluminio Sólido	29,625	823.14	24,385,523
Sulfato de Aluminio Líquido	64,530	464.55	29,977,412
PAC(Policloruro de Aluminio)	18,228	1,138.39	20,750,573
Cloro Líquido	6,082	6,960.76	42,335,342
Carbón Activado	2,100	4,980.22	10,458,462
Cal Hidratada	3,275	689.47	2,258,014
Soda Cáustica	19,008	820.56	15,597,204
SUB-TOTAL COSTO PEREIRA (\$)			145,762,530
Puerto Caldas			
Policloruro de aluminio	369	1,138.39	419,903
Cloro Líquido	61	6,960.76	421,414
SUB-TOTAL COSTO PUERTO CALDAS (\$)			841,317
TOTAL COSTO QUÍMICOS POTABILIZACIÓN PEREIRA+PUERTO CALDAS (\$)			146,603,847
COSTOS DE RECLORACIÓN EN TANQUES MATECAÑA Y CAIMALITO			
Hipoclorito de Sodio	1,801	1,344.70	2,422,269
COSTOS UNITARIOS DE POTABILIZACIÓN POR SISTEMA DE TRATAMIENTO			(\$/m³)
Sistema de Tratamiento de Pereira			51.50
Sistema de Tratamiento de Puerto Caldas			27.06

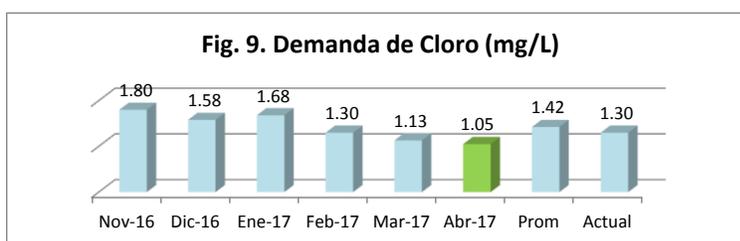




4.64

5. Demanda de Cloro en Agua Filtrada Plantas Pereira (mg/L):

1.30

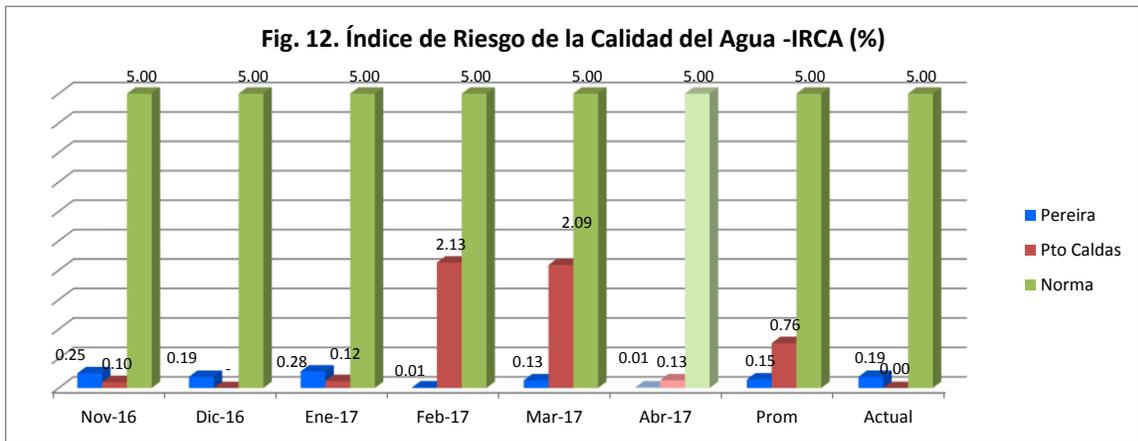
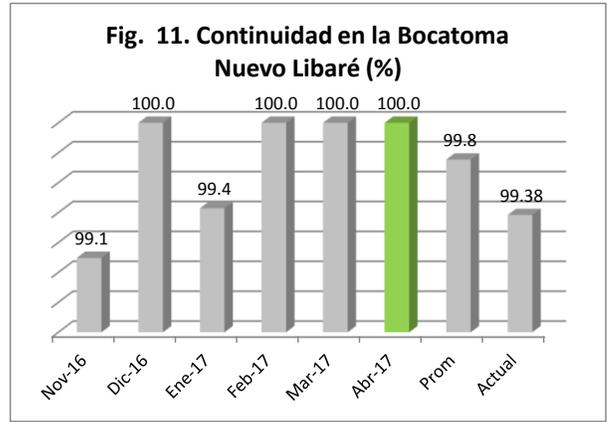
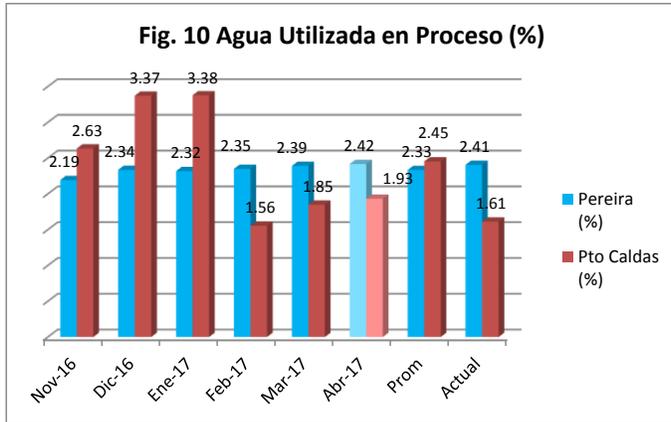


6. Reporte de Novedades del mes que que pudiesen afectar la calidad en la prestación del servicio:

En el presente mes **NO SE PRESENTARON** situaciones anomalas, emergencias, problemas en equipos, en el personal, en la calidad de insumos, actos de orden público o cualquier otro evento que pudiese afectar la prestación del servicio.

7. Indicadores Internos del Departamento de Producción

Indicador	Unidad	Dato del Mes	Meta	Observaciones
7.1 Agua Utilizada en el Proceso	%		< 3,5%	Aguas para lavado de unidades de tratamiento y para las actividades humanas cotidianas
Plantas Pereira		2.41		
Planta Puerto Caldas		1.61		
7.2 Continuidad del Agua Captada en Bocatoma Nuevo Libaré del Río Otún	%	99.38	≥ 99,0%	Se determina que no hay continuidad cuando el Qcaptado es menor a 1300 L/s
7.3 Índice de Riesgo de Calidad del Agua (IRCA)	%		0,0% - 0,25%	Se determina que "No hay Riesgo" y que el agua es APTA para el CONSUMO HUMANO el indicador está entre 0-5%
IRCA Pereira		0.19		
IRCA Puerto Caldas		0.00		
7.4 Índice de Tratamiento	Puntos	80	(55-80)	Exigido por la Normatividad para minimizar el riesgo por abastecimiento de agua por la persona prestadora



Atentamente,

RODRIGO ARTURO RIVAS GIRALDO
 Jefe Departamento de Producción