

**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: FEBRERO

AÑO: 2017

1. Agua Cruda Captada

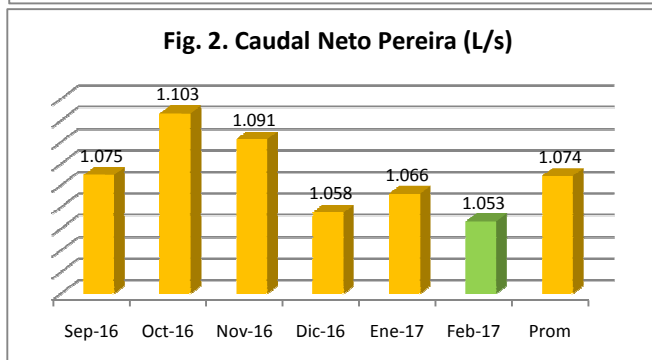
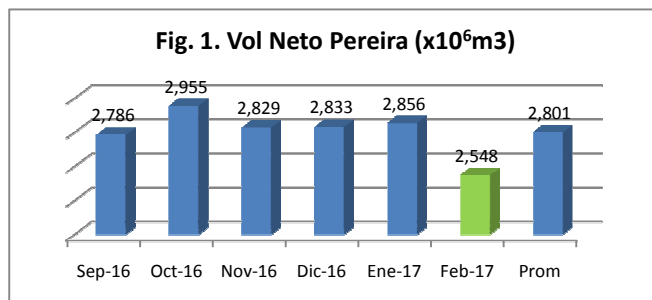
1.1 Río Otún Volumen Captado (m ³)	3.087.690	Caudal Medio Captado (L/s)	1.276
1.1.1 Volumen Captado Plantas AyA (m ³)	3.021.142	Qmed Captado (L/s)	1.249
1.1.2 Volumen Captado Pimpollo (m ³)	65.108	Qmed Suministrado (L/s)	26,91
1.1.3 Volumen para Itacol y Fincas (m ³)	1.440	Qmed Suministrado (L/s)	0,60
1.2 Volumen Captado Pozo Profundo Puerto Caldas	30.270	Caudal Medio Captado (L/s)	12,51

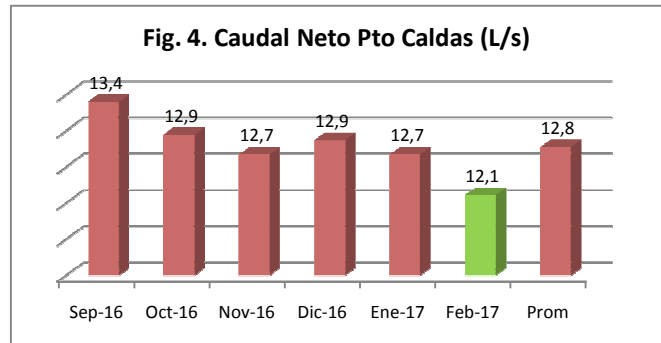
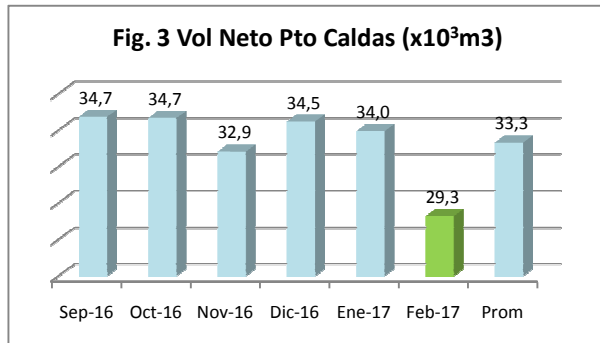
2. Agua Producida por Planta y por Sistema de Acueducto (m³)

2.1 Producción Bruta y Producción Neta

PLANTA	VOLUMEN DE PRODUCCIÓN (m ³)	
	Bruta	Neta
Quimbaya	527.378	512.369
Aurora	201.367	195.689
Pisamo	1.418.618	1.418.328
Nueva Aurora	434.084	421.844
TOTAL PRODUCIDO PEREIRA	2.581.447	2.548.230
Qmed Neto Suministrado Salida Plantas Pereira (L/s):		1.053
TOTAL PRODUCIDO PUERTO CALDAS	29.766	29.303
Qmed Neto Suministrado Salida Planta Puerto Caldas (L/s):		12,11

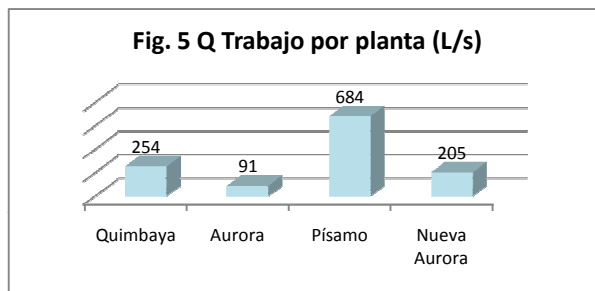
Comportamiento de la Producción Neta en los últimos 6 meses para Pereira y Puerto Caldas





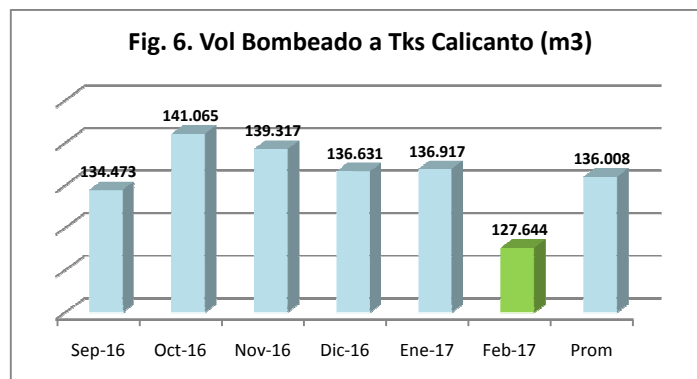
2.2 Caudales de Trabajo de las Plantas de Tratamiento:

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



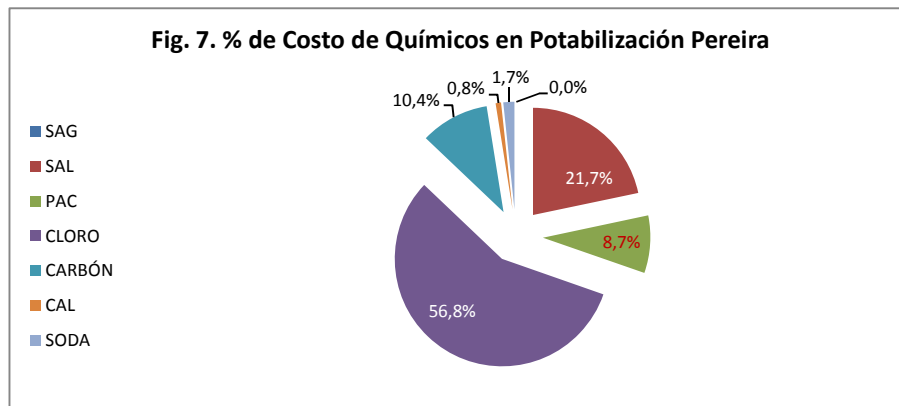
3. Bombeos de Agua Cruda y Agua Potable

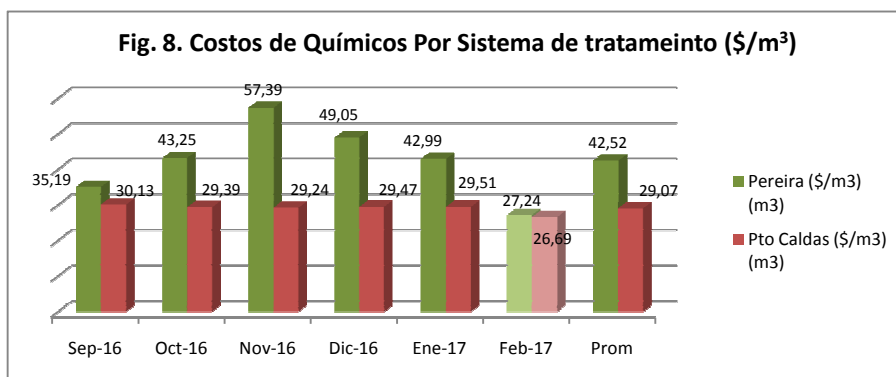
Característica	Agua Potable	Agua Cruda	Agua Potable
Volumen bombeado (m ³)	127.644	30.270	1.273
Tiempo de bombeo (Horas)	426,0	312,2	98,6
Caudal medio (L/s)	52,8	12,5	0,53



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

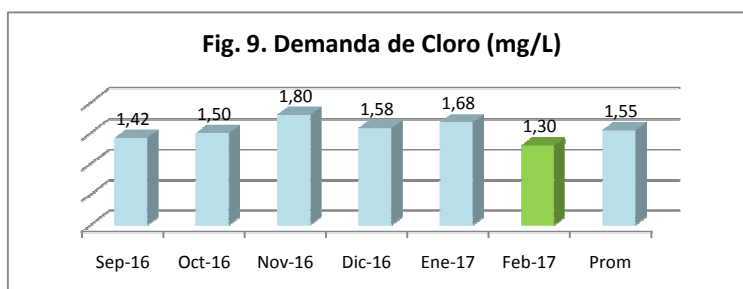
Producto Químico	Cantidad (Kg.)	VALOR UNITARIO (\$)	Costo (\$)
Pereira			
Sulfato de Aluminio Sólido	0	839,69	0
Sulfato de Aluminio Líquido	31.696	471,62	14.948.468
PAC(Policloruro de Aluminio)	4.876	1.224,54	5.970.857
Cloro Líquido	5.824	6.727,07	39.178.456
Carbón Activado	1.625	4.401,70	7.152.763
Cal Hidratada	875	652,55	570.981
Soda Cáustica	1.474	793,67	1.169.870
SUB-TOTAL COSTO PEREIRA (\$)			68.991.394
Puerto Caldas			
Policloruro de aluminio	336	1.224,54	411.195
Cloro Líquido	55	6.727,07	370.811
SUB-TOTAL COSTO PUERTO CALDAS (\$)			782.006
TOTAL COSTO QUÍMICOS POTABILIZACIÓN PEREIRA+PUERTO CALDAS (\$)			69.773.399
COSTOS DE RECLORACIÓN EN TANQUES MATECAÑA Y CAIMALITO			
Hipoclorito de Sodio	1.089	1.217,97	1.326.538
COSTOS UNITARIOS DE POTABILIZACIÓN POR SISTEMA DE TRATAMIENTO			(\$/m³)
Sistema de Tratamiento de Pereira			26,73
Sistema de Tratamiento de Puerto Caldas			26,69





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

1,3

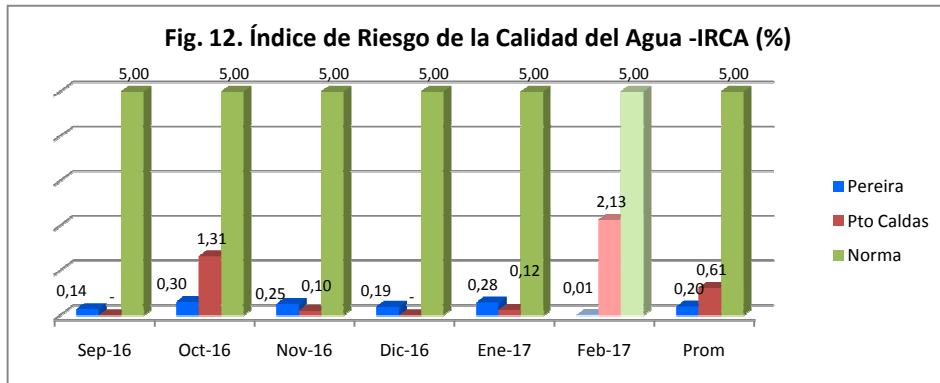
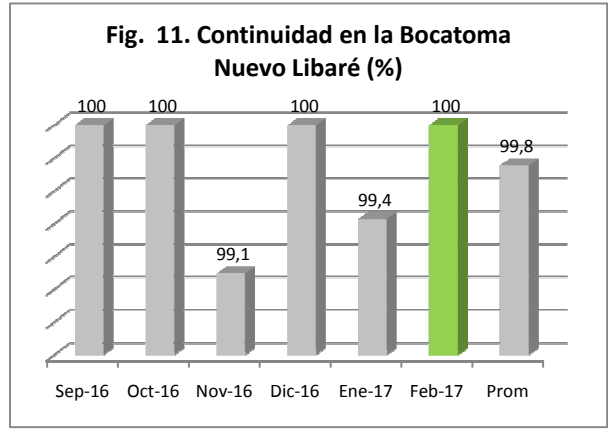
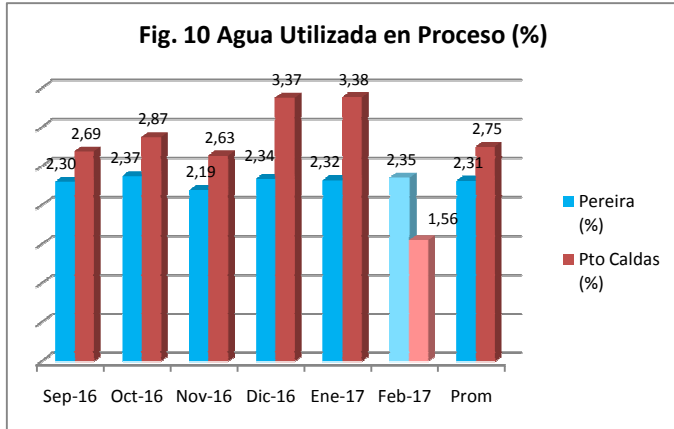


6. Reporte de Novedades del mes que que pudiesen afectar la calidad en la prestación del servicio:

En el presente mes **NO SE PRESENTARON** situaciones anómalas, 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				
Plantas Pereira	%	2,35	< 3,5%	Aguas para lavado de unidades de tratamiento y para las actividades humanas cotidianas
Planta Puerto Caldas		1,56		
7.2 Continuidad del Agua Captada en Bocatoma Nuevo Libaré del Río Otún	%	100,00	≥ 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		0,01		
IRCA Puerto Caldas		2,13		
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