

**ANEXO**

**REPORTE DE DATOS OPERATIVOS E INDICADORES DEL DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN**

MES: MAYO

AÑO: 2015

**1. Agua Cruda Captada**

1.1 Río Otún Volumen Captado (m <sup>3</sup> )	3.227.085	Caudal Medio Captado (L/s)	1.205
1.1.1 Volumen Captado Plantas AyA (m <sup>3</sup> )	3.187.511	Qmed Captado (L/s)	1.190
1.1.2 Volumen Captado Pimpollo (m <sup>3</sup> )	38.874	Qmed Suministrado (L/s)	14,51
1.1.3 Volumen para Itacol y Fincas (m <sup>3</sup> )	700	Qmed Suministrado (L/s)	0,26
1.2 Pozo Profundo Puerto Caldas Volumen Captado (m <sup>3</sup> )	35.069	Caudal Medio Captado (L/s)	13,09

**2. Agua Producida por Planta (m<sup>3</sup>)**

PLANTA	MARZO		ABRIL		MAYO	
	Producción Bruta	Producción Neta	Producción Bruta	Producción Neta	Producción Bruta	Producción Neta
Quimbaya	1.000.914	967.347	1.012.010	979.902	1.104.898	1.075.357
Aurora	378.990	378.082	380.158	379.258	383.317	382.426
Pisamo	1.496.837	1.496.578	1.367.150	1.366.891	1.354.352	1.354.093
<b>TOTAL ZONA</b>	<b>2.876.740</b>	<b>2.842.006</b>	<b>2.759.318</b>	<b>2.726.051</b>	<b>2.842.567</b>	<b>2.811.876</b>
Qmedio de Agua Neta Suministrada a la Salida de Plantas Pereira (L/s):						1.050
Puerto Caldas	33.927	33.383	32.811	32.320	<b>34.511</b>	<b>33.856</b>
Qmedio de Agua Neta Suministrada a la Salida de Planta Puerto Caldas (L/s):						12,64

**3. Bombeos Realizados**

Característica	Tanque Calicanto Pereira	Pozo Puerto Caldas	Barrio El Progreso (Pto Caldas)
Volumen bombeado (m <sup>3</sup> )	132.018	35.069	1.420
Tiempo de bombeo (Horas)	551,0	322,1	109,0
Caudal medio (L/s)	49,3	13,1	0,53

**4. Cantidad y Costos de Productos Químicos Consumidos**

Producto Químico	Cantidad (Kg.)	VALOR UNITARIO (\$)	Costo (\$)
<i>Pereira</i>			
Sulfato de Aluminio Sólido	800	580,09	464.072
Sulfato de Aluminio Líquido	41.587	290,00	12.060.230
PAC(Policloruro de Aluminio)	4.933	805,94	3.975.702
Cloro Líquido	6.250	6.016,92	37.605.750
Carbón Activado	1.425	4.060,00	5.785.500
Cal Hidratada	1.025	556,80	570.720
Soda Cáustica	1.430	777,20	1.111.396
Hipoclorito de Sodio	3.443	1.102,00	3.794.069
<b>SUB-TOTAL COSTO PEREIRA (\$)</b>			<b>65.367.439</b>
<i>Puerto Caldas</i>			
Policloruro de aluminio	389	805,94	313.537
Cloro Líquido	64	6.016,92	384.537
<b>SUB-TOTAL COSTO PUERTO CALDAS (\$)</b>			<b>698.073</b>
<b>TOTAL COSTO QUÍMICOS (\$)</b>			<b>66.065.512</b>

**5. Costos de Tratamiento por Productos Químicos (\$/m<sup>3</sup>)**

PLANTAS	MARZO	ABRIL	MAYO
Pereira	27,61	30,43	23,00
Puerto Caldas	17,58	16,93	20,62

**6. Indicadores Internos de Producción**

Indicador	Unidad	Dato del Mes	Meta	Observaciones
Agua Utilizada en el Proceso (AUP)	%		< 3,5%	Aguas para lavado de unidades de tratamiento y para las actividades humanas cotidianas
<i>Plantas Pereira</i>		1,96		
<i>Planta Puerto Caldas</i>		1,90		
Continuidad del Agua Captada	%	100,00	≥ 99,0%	Se determina que no hay
Índice de Riesgo de Calidad del Agua (IRCA)	%		0,35% - 0,45%	Se determina que "No hay Riesgo" y que el agua es APTA para el CONSUMO HUMANO el indicador está entre 0-5%
<i>IRCA Pereira</i>		0,01		
<i>IRCA Puerto Caldas</i>		0,00		
Índice de Tratamiento	Puntos	80	(55-80)	Exigido por la Normatividad para minimizar el riesgo por

Atentamente,

RODRIGO A. RIVAS GIRALDO  
Jefe Departamento de Producción