

**ANEXO**

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

MES: JUNIO

AÑO: 2015

**1. Agua Cruda Captada**

1.1 Río Otún Volumen Captado (m <sup>3</sup> )	3.165.145	Caudal Medio Captado (L/s)	1.221
1.1.1 Volumen Captado Plantas AyA (m <sup>3</sup> )	3.125.576	Qmed Captado (L/s)	1.206
1.1.2 Volumen Captado Pimpollo (m <sup>3</sup> )	38.869	Qmed Suministrado (L/s)	15,00
1.1.3 Volumen para Itacol y Fincas (m <sup>3</sup> )	700	Qmed Suministrado (L/s)	0,27
1.2 Pozo Profundo Puerto Caldas	34.174	Caudal Medio Captado (L/s)	13,18

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

PLANTA	ABRIL		MAYO		JUNIO	
	Producción Bruta	Producción Neta	Producción Bruta	Producción Neta	Producción Bruta	Producción Neta
Quimbaya	1.012.010	979.902	1.104.898	1.075.357	1.097.315	1.069.940
Aurora	380.158	379.258	383.317	382.426	384.667	383.782
Písamo	1.367.150	1.366.891	1.354.352	1.354.093	1.285.734	1.285.475
<b>TOTAL ZONA</b>	<b>2.759.318</b>	<b>2.726.051</b>	<b>2.842.567</b>	<b>2.811.876</b>	<b>2.767.716</b>	<b>2.739.197</b>
Qmedio de Agua Neta Suministrada a la Salida de Plantas Pereira (L/s):						1.057
<b>Puerto Caldas</b>	32.811	32.320	34.511	33.856	<b>33.634</b>	<b>33.082</b>
Qmedio de Agua Neta Suministrada a la Salida de Planta Puerto Caldas (L/s):						12,76

**3. Bombes Realizados**

Característica	Tanque Calicanto Pereira	Pozo Puerto Caldas	Barrio El Progreso (Pto Caldas)
Volumen bombeado (m <sup>3</sup> )	132.108	34.174	1.397
Tiempo de bombeo (Horas)	466,0	319,3	105,0
Caudal medio (L/s)	51,0	13,2	0,54

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

Producto Químico	Cantidad (Kg.)	VALOR UNITARIO (\$)	Costo (\$)
<i>Pereira</i>			
Sulfato de Aluminio Sólido	0	580,09	0
Sulfato de Aluminio Líquido	17.785	290,00	5.157.650
PAC(Policloruro de Aluminio)	1.662	805,94	1.339.472
Cloro Líquido	5.946	6.016,92	35.776.606
Carbón Activado	1.175	4.060,00	4.770.500
Cal Hidratada	300	556,80	167.040
Soda Cáustica	1.338	777,20	1.039.894
Hipoclorito de Sodio	2.897	1.102,00	3.192.514
<b>SUB-TOTAL COSTO PEREIRA (\$)</b>			<b>51.443.676</b>
<i>Puerto Caldas</i>			
Policloruro de aluminio	379	805,94	305.535
Cloro Líquido	62	6.016,92	374.765
<b>SUB-TOTAL COSTO PUERTO CALDAS (\$)</b>			<b>680.300</b>
<b>TOTAL COSTO QUÍMICOS (\$)</b>			<b>52.123.976</b>

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

PLANTAS	ABRIL	MAYO	JUNIO
Pereira	30,43	23,00	18,59
Puerto Caldas	16,93	20,62	20,56

### 6. Indicadores Internos de Producción

Indicador	Unidad	Dato del Mes	Meta	Observaciones
<b>Agua Utilizada en el Proceso (AUP)</b>	%		< 3,5%	Aguas para lavado de unidades de tratamiento y para las actividades humanas cotidianas
<i>Plantas Pereira</i>		<b>1,90</b>		
<i>Planta Puerto Caldas</i>		<b>1,64</b>		
<b>Continuidad del Agua Captada en Bocatoma Río Otún</b>	%	100,00	≥ 99%	Se determina que no hay continuidad cuando el Qcaptado es menor a 1300 L/s
<b>Índice de Riesgo de Calidad del Agua (IRCA)</b>	%		≤ 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>		3,88		
<b>Índice de Tratamiento</b>	Puntos	80	(55-80)	Exigido por la Normatividad para minimizar el riesgo por abastecimiento de agua por la persona prestadora

Atentamente,

RODRIGO A. RIVAS GIRALDO  
Jefe Departamento de Producción