

**ANEXO**

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

MES: AGOSTO

AÑO: 2015

**1. Agua Cruda Captada**

<b>1.1 Río Otún Volumen Captado (m<sup>3</sup>)</b>	3.405.515	<b>Caudal Medio Captado (L/s)</b>	1.271
<b>1.1.1 Volumen Captado Plantas AyA (m<sup>3</sup>)</b>	3.365.458	<b>Qmed Captado (L/s)</b>	1.257
<b>1.1.2 Volumen Captado Pimpollo (m<sup>3</sup>)</b>	39.357	<b>Qmed Suministrado (L/s)</b>	14,69
<b>1.1.3 Volumen para Itacol y Fincas (m<sup>3</sup>)</b>	700	<b>Qmed Suministrado (L/s)</b>	0,26
<b>1.2 Pozo Profundo Puerto Caldas Volumen Captado (m<sup>3</sup>)</b>	36.132	<b>Caudal Medio Captado (L/s)</b>	13,49

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

PLANTA	JUNIO		JULIO		AGOSTO	
	Producción Bruta	Producción Neta	Producción Bruta	Producción Neta	Producción Bruta	Producción Neta
Quimbaya	1.097.315	1.069.940	1.041.156	1.017.337	947.379	923.087
Aurora	384.667	383.782	352.887	344.640	153.614	149.634
Písamo	1.285.734	1.285.475	1.377.304	1.376.983	1.423.752	1.423.431
Nueva Aurora			104.482	102.040	399.849	389.489
<b>TOTAL ZONA</b>	<b>2.767.716</b>	<b>2.739.197</b>	<b>2.875.829</b>	<b>2.841.001</b>	<b>2.924.594</b>	<b>2.885.641</b>
Qmedio de Agua Neta Suministrada a la Salida de Plantas Pereira (L/s):						1.077
<b>Puerto Caldas</b>	33.634	33.082	34.725	34.044	<b>35.574</b>	<b>34.905</b>
Qmedio de Agua Neta Suministrada a la Salida de Planta Puerto Caldas (L/s):						13,03

**3. Bombeos Realizados**

Característica	Tanque Calicanto Pereira	Pozo Puerto Caldas	Barrio El Progreso (Pto Caldas)
Volumen bombeado (m <sup>3</sup> )	143.117	36.132	1.436
Tiempo de bombeo (Horas)	429,0	333,7	110,8
Caudal medio (L/s)	53,4	13,5	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	3.033	290,00	879.570
PAC(Policloruro de Aluminio)	426	806,04	343.373
Cloro Líquido	6.289	6.016,92	37.840.410
Carbón Activado	1.050	4.060,00	4.263.000
Cal Hidratada	100	556,80	55.680
Soda Cáustica	0	777,20	0
Hipoclorito de Sodio	3.440	1.102,00	3.791.286
<b>SUB-TOTAL COSTO PEREIRA (\$)</b>			<b>47.173.319</b>
<i>Puerto Caldas</i>			
Policloruro de aluminio	402	806,04	324.028
Cloro Líquido	66	6.016,92	396.381
<b>SUB-TOTAL COSTO PUERTO CALDAS (\$)</b>			<b>720.409</b>
<b>TOTAL COSTO QUÍMICOS (\$)</b>			<b>47.893.728</b>

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

PLANTAS	JUNIO	JULIO	AGOSTO
Pereira	18,59	18,96	16,13
Puerto Caldas	20,56	20,64	20,64

#### 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>		<b>2,10</b>		
<i>Planta Puerto Caldas</i>		<b>1,88</b>		
Continuidad del Agua Captada en Bocatoma Río Otún	%	<b>100,0</b>	≥ 99,0%	Se determina que no hay continuidad cuando el Qcaptado es menor a 1300 L/s
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>		<b>0,11</b>		
<i>IRCA Puerto Caldas</i>		<b>3,01</b>		
Índice de Tratamiento	Puntos	<b>80</b>	(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