

**ANEXO**

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

MES: JULIO

AÑO: 2015

**1. Agua Cruda Captada**

<b>1.1 Río Otún Volumen Captado (m<sup>3</sup>)</b>	3.397.565	<b>Caudal Medio Captado (L/s)</b>	1.269
<b>1.1.1 Volumen Captado Plantas AyA (m<sup>3</sup>)</b>	3.358.527	<b>Qmed Captado (L/s)</b>	1.254
<b>1.1.2 Volumen Captado Pimpollo (m<sup>3</sup>)</b>	38.338	<b>Qmed Suministrado (L/s)</b>	14,31
<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>	35.283	<b>Caudal Medio Captado (L/s)</b>	13,17

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

PLANTA	MAYO		JUNIO		JULIO	
	Producción Bruta	Producción Neta	Producción Bruta	Producción Neta	Producción Bruta	Producción Neta
<b>Quimbaya</b>	1.104.898	1.075.357	1.097.315	1.069.940	1.041.156	1.017.337
<b>Aurora</b>	383.317	382.426	384.667	383.782	352.887	344.640
<b>Písamo</b>	1.354.352	1.354.093	1.285.734	1.285.475	1.377.304	1.376.983
<b>Nueva Aurora</b>	Planta Nueva Aurora Inicia producción el 22 de Julio de 2015				104.482	102.040
<b>TOTAL ZONA</b>	<b>2.842.567</b>	<b>2.811.876</b>	<b>2.767.716</b>	<b>2.739.197</b>	<b>2.875.829</b>	<b>2.841.001</b>
<b>Qmedio de Agua Neta Suministrada a la Salida de Plantas Pereira (L/s):</b>						1.061
<b>Puerto Caldas</b>	34.511	33.856	33.634	33.082	<b>34.725</b>	<b>34.044</b>
<b>Qmedio de Agua Neta Suministrada a la Salida de Planta Puerto Caldas (L/s):</b>						12,71

**3. Bombeos Realizados**

Característica	Tanque Calicanto Pereira	Pozo Puerto Caldas	Barrio El Progreso (Pto Caldas)
<b>Volumen bombeado (m<sup>3</sup>)</b>	141.794	35.283	1.408
<b>Tiempo de bombeo (Horas)</b>	438,0	322,2	108,5
<b>Caudal medio (L/s)</b>	52,9	13,2	0,53

**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	12.404	290,00	3.597.160
PAC(Policloruro de Aluminio)	1.763	806,01	1.420.996
Cloro Líquido	6.454	6.019,92	38.852.564
Carbón Activado	1.550	4.060,00	6.293.000
Cal Hidratada	250	556,80	139.200
Soda Cáustica	0	777,20	0
Hipoclorito de Sodio	3.835	1.102,00	4.226.025
<b>SUB-TOTAL COSTO PEREIRA (\$)</b>			<b>54.528.944</b>
<i>Puerto Caldas</i>			
Policloruro de aluminio	391	806,01	315.477
Cloro Líquido	64	6.019,92	387.114
<b>SUB-TOTAL COSTO PUERTO CALDAS (\$)</b>			<b>702.592</b>

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

PLANTAS	MAYO	JUNIO	JULIO
Pereira	23,00	18,59	18,96
Puerto Caldas	20,62	20,56	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>1,76</b>		
<i>Planta Puerto Caldas</i>		<b>1,96</b>		
Continuidad del Agua Captada en Bocatoma Río Otún	%	<b>100,00</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>0,00</b>		
<i>IRCA Puerto Caldas</i>		<b>0,00</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