

## ANEXO

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

MES: FEBRERO

AÑO: 2015

## 1. Agua Cruda Captada:

1.1 Río Otún Total Volumen Captado (m <sup>3</sup> )	3.054.875	Q Captado (L/s)	1.263
1.1.1 Volumen Captado Plantas AyA (m <sup>3</sup> )	2.983.237	Qmed Captado (L/s)	1.233
1.1.2 Volumen Captado Pimpollo (m <sup>3</sup> )	70.238	Qmed Suministrado (L/s)	13,78
1.1.3 Volumen para Itacol y Fincas (m <sup>3</sup> )	1.400	Qmed Suministrado (L/s)	0,27
NOTA: Los volúmenes reportados para Pimpollo, Itacol y Fincas corresponden a los meses de enero y febrero de 2015. Los caudales son valores medios de los 2 meses. A partir de la fecha se seguirá reportando mensualmente.			
1.2 Pozo Profundo Puerto Caldas Volumen Captado (m <sup>3</sup> )	32.088	Qmed Captado (L/s)	13,26

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

PLANTA	DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO	
	Producción Bruta	Producción Neta	Producción Bruta	Producción Neta	Producción Bruta	Producción Neta
Quimbaya	1.008.683	981.822	1.092.298	1.062.144	973.925	944.470
Aurora	379.606	378.704	380.184	379.269	353.162	352.265
Pisamo	1.419.582	1.419.323	1.468.741	1.468.482	1.327.445	1.327.186
<b>TOTAL ZONA</b>	<b>2.807.871</b>	<b>2.779.849</b>	<b>2.941.223</b>	<b>2.909.895</b>	<b>2.654.531</b>	<b>2.623.920</b>
Qmedio de Agua Neta Suministrada a la Salida de Plantas Pereira (L/s):						<b>1.085</b>
Puerto Caldas	35.227	34.718	32.674	32.193	<b>31.602</b>	<b>31.176</b>
Qmedio de Agua Neta Suministrada a la Salida de Planta Puerto Caldas (L/s):						<b>12.89</b>

## 3. Bombeos Realizados:

Característica	Tanque Calicanto Pereira	Pozo Puerto Caldas	Barrio El Progreso (Pto Caldas)
Volumen bombeado (m <sup>3</sup> )	124.477	32.088	1.261
Tiempo de bombeo (Horas)	630,0	296,7	102,5
Caudal medio (L/s)	51,5	13,3	0,52

## 4. Cantidad y Costos de Productos Químicos Consumidos:

Producto Químico	Cantidad (Kg.)	VALOR UNITARIO (\$)	Costo (\$)
<b>Pereira</b>			
Sulfato de Aluminio Sólido	1.500	580,13	870.195
Sulfato de Aluminio Líquido	45.610	290,00	13.226.900
PAC(Policloruro de Aluminio)	7.380	805,76	5.946.509
Cloro Líquido	5.812	5.785,29	33.624.105
Carbón Activado	1.150	4.060,00	4.669.000
Cal Hidratada	1.025	556,79	570.710
Soda Cáustica	3.727	777,20	2.896.624
Hipoclorito de Sodio	3.188	1.148,40	3.661.046
<b>SUB-TOTAL COSTO PEREIRA (\$)</b>			<b>65.465.089</b>
<b>Puerto Caldas</b>			
Policloruro de aluminio	356	805,76	286.821
Cloro Líquido	59	5.785,29	338.568
<b>SUB-TOTAL COSTO PUERTO CALDAS (\$)</b>			<b>625.389</b>
<b>TOTAL COSTO QUÍMICOS (\$)</b>			<b>66.090.478</b>

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

PLANTAS	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO
Pereira	25,38	18,98	24,66
Puerto Caldas	19,68	19,41	20,06

**6. Indicadores Internos de Producción:**

Indicador	Unidad	Dato del Mes	Meta	Observaciones
Agua Utilizada en el Proceso (AUP): <i>Plantas Pereira</i>	%	2,14	< 3,5%	Aguas para lavado de unidades de tratamiento y para las actividades humanas cotidianas
<i>Planta Puerto Caldas</i>		1,35		
Continuidad del Agua Captada en Bocatoma Río Otún	%	99,54	≥ 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): <i>IRCA Pereira</i>	%	0,04	≤ 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 Puerto Caldas</i>		0,00		
Índice de Tratamiento	Puntos	80	(55-80)	Exigido por la Normatividad para

Atentamente,

**RODRIGO A. RIVAS GIRALDO**  
Jefe Departamento de Producción