

ANEXO

REPORTE DE DATOS OPERATIVOS E INDICADORES DEL DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN

MES: SEPTIEMBRE

AÑO: 2015

1. Agua Cruda Captada

1.1 Río Otún Volumen Captado (m³)	3.328.761	Caudal Medio Captado (L/s)	1.284
1.1.1 Volumen Captado Plantas AyA (m³)	3.251.919	Qmed Captado (L/s)	1.255
1.1.2 Volumen Captado Pimpollo (m³)	76.046	Qmed Suministrado (L/s)	29,34
1.1.3 Volumen para Itacol y Fincas (m³)	796	Qmed Suministrado (L/s)	0,31
1.2 Pozo Profundo Puerto Caldas Volumen Captado (m³)	35.349	Caudal Medio Captado (L/s)	13,64

2. Agua Producida por Planta (m³)

PLANTA	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE	
	Producción Bruta	Producción Neta	Producción Bruta	Producción Neta	Producción Bruta	Producción Neta
Quimbaya	1.041.156	1.017.337	947.379	923.087	849.248	832.705
Aurora	352.887	344.640	153.614	149.634	36.273	35.565
Písamo	1.377.304	1.376.983	1.423.752	1.423.431	1.330.892	1.330.581
Nueva Aurora	104.482	102.040	399.849	389.489	642.050	629.513
TOTAL ZONA	2.875.829	2.841.001	2.924.594	2.885.641	2.858.463	2.828.365
Qmedio de Agua Neta Suministrada a la Salida de Plantas Pereira (L/s):						1.091
Puerto Caldas	34.725	34.044	35.574	34.905	34.809	33.943
Qmedio de Agua Neta Suministrada a la Salida de Planta Puerto Caldas (L/s):						13,10

3. Bombeos Realizados

Característica	Tanque Calicanto Pereira	Pozo Puerto Caldas	Barrio El Progreso (Pto Caldas)
Volumen bombeado (m³)	139.977	35.349	1.312
Tiempo de bombeo (Horas)	409,0	329,8	115,6
Caudal medio (L/s)	54,0	13,6	0,51

4. Cantidad y Costos de Productos Químicos Consumidos

Producto Químico	Cantidad (Kg.)	VALOR UNITARIO (\$)	Costo (\$)
<i>Pereira</i>			
Sulfato de Aluminio Sólido	500	580,06	290.030
Sulfato de Aluminio Líquido	17.870	290,00	5.182.300
PAC(Policloruro de Aluminio)	4.749	806,04	3.827.884
Cloro Líquido	5.982	6.016,92	35.990.207
Carbón Activado	1.350	4.060,00	5.481.000
Cal Hidratada	375	556,80	208.800
Soda Cáustica	2.545	777,20	1.977.974
Hipoclorito de Sodio	3.392	1.102,00	3.738.512
SUB-TOTAL COSTO PEREIRA (\$)			56.696.707
<i>Puerto Caldas</i>			
Policloruro de aluminio	392	806,04	316.079
Cloro Líquido	64	6.016,92	387.857
SUB-TOTAL COSTO PUERTO CALDAS (\$)			703.936

5. Costos de Tratamiento por Productos Químicos (\$/m³)

PLANTAS	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
Pereira	18,96	16,13	19,83
Puerto Caldas	20,64	20,64	20,74

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>		1,94		
<i>Planta Puerto Caldas</i>		2,49		
Continuidad del Agua Captada en Bocatoma Río Otún	%	100,00	≥ 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>		0,00		
<i>IRCA Puerto Caldas</i>		1,50		
Índice de Tratamiento	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