

ANEXO

REPORTE DE DATOS OPERATIVOS E INDICADORES DEL DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN

MES: ABRIL

AÑO: 2015

1. Agua Cruda Captada

1. Río Otún Volumen Captado (m ³)	3.283.904	Caudal Medio Captado (L/s)	1.267
1.1.1 Volumen Captado Plantas AyA (m ³)	3.246.362	Qmed Captado (L/s)	1.252
1.1.2 Volumen Captado Pimpollo (m ³)	36.842	Qmed Suministrado (L/s)	14,21
1.1.3 Volumen para Itacol y Fincas (m ³)	700	Qmed Suministrado (L/s)	0,27
1.2 Pozo Profundo Puerto Caldas	33.324	Caudal Medio Captado (L/s)	12,86

2. Agua Producida por Planta (m³)

PLANTA	FEBRERO		MARZO		ABRIL	
	Producción Bruta	Producción Neta	Producción Bruta	Producción Neta	Producción Bruta	Producción Neta
Quimbaya	973.925	944.470	1.000.914	967.347	1.012.010	979.902
Aurora	353.162	352.265	378.990	378.082	380.158	379.258
Písamo	1.327.445	1.327.186	1.496.837	1.496.578	1.367.150	1.366.891
TOTAL ZONA	2.654.531	2.623.920	2.876.740	2.842.006	2.759.318	2.726.051
Qmedio de Agua Neta Suministrada a la Salida de Plantas Pereira (L/s):						1.052
Puerto Caldas	31.602	31.176	33.927	33.383	32.811	32.320
Qmedio de Agua Neta Suministrada a la Salida de Planta Puerto Caldas (L/s):						12,47

3. Bombeos Realizados

Característica	Tanque Calicanto Pereira	Pozo Puerto Caldas	Barrio El Progreso (Pto Caldas)
Volumen bombeado (m ³)	128.952	33.324	1.314
Tiempo de bombeo (Horas)	703,0	303,4	105,0
Caudal medio (L/s)	49,8	12,9	0,51

4. Cantidad y Costos de Productos Químicos Consumidos

Producto Químico	Cantidad (Kg.)	VALOR UNITARIO (\$)	Costo (\$)
<i>Pereira</i>			
Sulfato de Aluminio Sólido	11.050	580,09	6.409.995
Sulfato de Aluminio Líquido	48.525	290,00	14.072.250
PAC(Policloruro de Aluminio)	9.794	805,94	7.893.376
Cloro Líquido	6.290	5.785,88	36.393.185
Carbón Activado	1.550	4.060,00	6.293.000
Cal Hidratada	1.700	556,80	946.560
Soda Cáustica	10.467	777,20	8.134.952
Hipoclorito de Sodio	3.321	1.148,40	3.813.745
SUB-TOTAL COSTO PEREIRA (\$)			83.957.064
<i>Puerto Caldas</i>			
Policloruro de aluminio	359	805,94	289.308
Cloro Líquido	45	5.785,88	257.777
SUB-TOTAL COSTO PUERTO CALDAS (\$)			547.085
TOTAL COSTO QUÍMICOS (\$)			84.504.149

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

PLANTAS	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Pereira	24,66	27,61	30,43
Puerto Caldas	20,06	17,58	16,93

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>		2,17		
<i>Planta Puerto Caldas</i>		1,50		
Continuidad del Agua Captada en Bocatoma Río Otún	%	100,00	≥ 99%	Se determina que no hay continuidad cuando el Qcaptado es menor a 1300 L/s
Índice de Riesgo de Calidad del Agua (IRCA)	%		≤ 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>		0,52		
<i>IRCA Puerto Caldas</i>		0,0		
Índice de Tratamiento	Puntos	80	(55-80)	Exigido por la Normatividad para

Atentamente,

RODRIGO A. RIVAS GIRALDO
Jefe Departamento de Producción