

ANEXO

REPORTE DE DATOS OPERATIVOS E INDICADORES DEL DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN

MES: MARZO

AÑO: 2015

1. Agua Cruda Captada

1.1 Río Otún Volumen Captado (m ³)	3.403.119	Caudal Medio Captado (L/s)	1.271
1.1.1 Volumen Captado Plantas AyA (m ³)	3.360.571	Qmed Captado (L/s)	1.255
1.1.2 Volumen Captado Pimpollo (m ³)	41.848	Qmed Suministrado (L/s)	15,62
1.1.3 Volumen para Itacol y Fincas (m ³)	700	Qmed Suministrado (L/s)	0,26
1.2 Pozo Profundo Puerto Caldas Volumen Captado (m ³)	34.485	Caudal Medio Captado (L/s)	12,88

2. Agua Producida por Planta (m³)

PLANTA	ENERO		FEBRERO		MARZO	
	Producción Bruta	Producción Neta	Producción Bruta	Producción Neta	Producción Bruta	Producción Neta
Quimbaya	1.092.298	1.062.144	973.925	944.470	1.000.914	967.347
Aurora	380.184	379.269	353.162	352.265	378.990	378.082
Písamo	1.468.741	1.468.482	1.327.445	1.327.186	1.496.837	1.496.578
TOTAL ZONA	2.941.223	2.909.895	2.654.531	2.623.920	2.876.740	2.842.006
Qmedio de Agua Neta Suministrada a la Salida de Plantas Pereira (L/s):						1.061
Puerto Caldas	32.674	32.193	31.602	31.176	33.927	33.383
Qmedio de Agua Neta Suministrada a la Salida de Planta Puerto Caldas (L/s):						12,46

3. Bombeos Realizados

Característica	Tanque Calicanto Pereira	Pozo Puerto Caldas	Barrio El Progreso (Pto Caldas)
Volumen bombeado (m ³)	137.348	34.485	1.312
Tiempo de bombeo (Horas)	675,0	321,7	111,0
Caudal medio (L/s)	51,3	12,9	0,49

4. Cantidad y Costos de Productos Químicos Consumidos

Producto Químico	Cantidad (Kg.)	VALOR UNITARIO (\$)	Costo (\$)
<i>Pereira</i>			
Sulfato de Aluminio Sólido	2.500	580,13	1.450.325
Sulfato de Aluminio Líquido	52.886	290,00	15.336.940
PAC(Policloruro de Aluminio)	10.976	805,76	8.844.022
Cloro Líquido	6.566	5.785,29	37.986.214
Carbón Activado	1.350	4.060,00	5.481.000
Cal Hidratada	1.150	556,79	640.309
Soda Cáustica	7.245	777,20	5.630.814
Hipoclorito de Sodio	3.543	1.148,40	4.069.257
SUB-TOTAL COSTO PEREIRA (\$)			79.438.880
<i>Puerto Caldas</i>			
Policloruro de aluminio	383	805,76	308.246
Cloro Líquido	48	5.785,29	278.505
SUB-TOTAL COSTO PUERTO CALDAS (\$)			586.752
TOTAL COSTO QUÍMICOS (\$)			80.025.632

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

PLANTAS	ENERO	FEBRERO	MARZO
Pereira	18,98	24,66	27,61
Puerto Caldas	19,41	20,06	17,58

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>		2,19		
<i>Planta Puerto Caldas</i>		1,60		
Continuidad del Agua Captada	%	99,73	≥ 99,0%	Se determina que no hay
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>		0,22		
<i>IRCA Puerto Caldas</i>		1,72		
Índice de Tratamiento	Puntos	80	(55-80)	Exigido por la Normatividad para minimizar el riesgo por

Atentamente,

RODRIGO A. RIVAS GIRALDO
Jefe Departamento de Producción