

ANEXO

REPORTE DE DATOS OPERATIVOS E INDICADORES DEL DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN

MES: NOVIEMBRE

AÑO: 2015

1. Agua Cruda Captada

1.1 Río Otún Volumen Captado (m ³)	3,160,652	Caudal Medio Captado (L/s)	1,219
1.1.1 Volumen Captado Plantas AyA (m ³)	3,109,877	Qmed Captado (L/s)	1,200
1.1.2 Volumen Captado Pimpollo (m ³)	48,936	Qmed Suministrado (L/s)	18.88
1.1.3 Volumen para Itacol y Fincas (m ³)	1,839	Qmed Suministrado (L/s)	0.71
1.2 Pozo Profundo Puerto Caldas Volumen Captado (m ³)	34,284	Caudal Medio Captado (L/s)	13.23

2. Agua Producida por Planta (m³)

PLANTA	SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE	
	Producción Bruta	Producción Neta	Producción Bruta	Producción Neta	Producción Bruta	Producción Neta
Quimbaya	849,248	832,705	707,350	691,406	765,475	747,546
Aurora	36,273	35,565	63,191	61,779	25,667	25,067
Písamo	1,330,892	1,330,581	1,349,353	1,349,031	1,267,667	1,267,356
Nueva Aurora	642,050	629,513	768,000	750,845	669,458	653,802
TOTAL ZONA	2,858,463	2,828,365	2,887,894	2,853,062	2,728,267	2,693,771
Qmedio de Agua Neta Suministrada a la Salida de Plantas Pereira (L/s):						1,039
Puerto Caldas	34,809	33,943	35,410	34,388	33,726	32,758
Qmedio de Agua Neta Suministrada a la Salida de Planta Puerto Caldas (L/s):						12.64

3. Bombeos Realizados

Característica	Tanque Calicante Pereira	Pozo Puerto Caldas	Barrio El Progreso (Pto Caldas)
Volumen bombeado (m ³)	135,348	34,284	1,215
Tiempo de bombeo (Horas)	414.0	328.2	102.8
Caudal medio (L/s)	52.2	13.2	0.47

4. Cantidad y Costos de Productos Químicos Consumidos

Producto Químico	Cantidad (Kg.)	VALOR UNITARIO (\$)	Costo (\$)
<i>Pereira</i>			
Sulfato de Aluminio Sólido	27,000	583.00	15,741,000
Sulfato de Aluminio Líquido	55,209	310.55	17,145,155
PAC(Policloruro de Aluminio)	17,586	924.48	16,257,905
Cloro Líquido	6,025	6,019.92	36,270,018
Carbón Activado	1,600	4,060.00	6,496,000
Cal Hidratada	2,600	579.18	1,505,868
Soda Cáustica	19,265	777.20	14,972,758
Hipoclorito de Sodio	3,255	1,102.00	3,587,357
SUB-TOTAL COSTO PEREIRA (\$)			111,976,061
<i>Puerto Caldas</i>			
Policloruro de aluminio	380	924.48	351,602
Cloro Líquido	62	6,019.92	375,977
SUB-TOTAL COSTO PUERTO CALDAS (\$)			727,579
TOTAL COSTO QUÍMICOS (\$)			112,703,641

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

PLANTAS	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE
Pereira	19.83	30.75	41.04
Puerto Caldas	20.74	20.83	22.21

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>		2.70		
<i>Planta Puerto Caldas</i>		2.87		
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>		0.94		
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