

ANEXO

REPORTE DE DATOS OPERATIVOS E INDICADORES DEL DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN

MES: OCTUBRE

AÑO: 2015

1. Agua Cruda Captada

1.1 Río Otún Volumen Captado (m³)	3.343.674	Caudal Medio Captado (L/s)	1.248
1.1.1 Volumen Captado Plantas AyA (m³)	3.269.287	Qmed Captado (L/s)	1.221
1.1.2 Volumen Captado Pimpollo (m³)	72.968	Qmed Suministrado (L/s)	27,24
1.1.3 Volumen para Itacol y Fincas (m³)	1.419	Qmed Suministrado (L/s)	0,53
1.2 Pozo Profundo Puerto Caldas Volumen Captado (m³)	35.986	Caudal Medio Captado (L/s)	13,44

2. Agua Producida por Planta (m³)

PLANTA	AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE	
	Producción Bruta	Producción Neta	Producción Bruta	Producción Neta	Producción Bruta	Producción Neta
Quimbaya	947.379	923.087	849.248	832.705	707.350	691.406
Aurora	153.614	149.634	36.273	35.565	63.191	61.779
Písamo	1.423.752	1.423.431	1.330.892	1.330.581	1.349.353	1.349.031
Nueva Aurora	399.849	389.489	642.050	629.513	768.000	750.845
TOTAL ZONA	2.924.594	2.885.641	2.858.463	2.828.365	2.887.894	2.853.062
Qmedio de Agua Neta Suministrada a la Salida de Plantas Pereira (L/s):						1.065
Puerto Caldas	35.574	34.905	34.809	33.943	35.410	34.388
Qmedio de Agua Neta Suministrada a la Salida de Planta Puerto Caldas (L/s):						12,84

3. Bombeos Realizados

Característica	Tanque Calicanto Pereira	Pozo Puerto Caldas	Barrio El Progreso (Pto Caldas)
Volumen bombeado (m³)	138.866	35.986	1.300
Tiempo de bombeo (Horas)	402,0	339,2	110,4
Caudal medio (L/s)	51,8	13,4	0,49

4. Cantidad y Costos de Productos Químicos Consumidos

Producto Químico	Cantidad (Kg.)	VALOR UNITARIO (\$)	Costo (\$)
<i>Pereira</i>			
Sulfato de Aluminio Sólido	2.250	580,06	1.305.135
Sulfato de Aluminio Líquido	70.610	302,87	21.385.651
PAC(Policloruro de Aluminio)	11.124	806,04	8.966.389
Cloro Líquido	6.544	6.016,92	39.374.724
Carbón Activado	1.675	4.060,00	6.800.500
Cal Hidratada	1.725	556,80	960.480
Soda Cáustica	8.451	777,20	6.568.117
Hipoclorito de Sodio	3.114	1.102,00	3.431.715
SUB-TOTAL COSTO PEREIRA (\$)			88.792.711
<i>Puerto Caldas</i>			
Policloruro de aluminio	399	806,04	321.775
Cloro Líquido	66	6.016,92	394.554
SUB-TOTAL COSTO PUERTO CALDAS (\$)			716.329

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

PLANTAS	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
Pereira	16,13	19,83	30,75
Puerto Caldas	20,64	20,74	20,83

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>		2,38		
<i>Planta Puerto Caldas</i>		2,89		
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>		0,24		
<i>IRCA Puerto Caldas</i>		0,00		
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