

ANEXO

REPORTE DE DATOS OPERATIVOS E INDICADORES DEL DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN

MES: DICIEMBRE

AÑO: 2015

1. Agua Cruda Captada

1.1 Río Otún Volumen Captado (m³)	3.375.192	Caudal Medio Captado (L/s)	1.260
1.1.1 Volumen Captado Plantas AyA (m³)	3.315.476	Qmed Captado (L/s)	1.238
1.1.2 Volumen Captado Pimpollo (m³)	57.349	Qmed Suministrado (L/s)	21,41
1.1.3 Volumen para Itacol y Fincas (m³)	2.367	Qmed Suministrado (L/s)	0,88
1.2 Pozo Profundo Puerto Caldas Volumen Captado (m³)	39.680	Caudal Medio Captado (L/s)	14,81

2. Agua Producida por Planta (m³)

PLANTA	OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
	Producción Bruta	Producción Neta	Producción Bruta	Producción Neta	Producción Bruta	Producción Neta
Quimbaya	707.350	691.406	765.475	747.546	818.175	798.770
Aurora	63.191	61.779	25.667	25.067	108.917	106.337
Písamo	1.349.353	1.349.031	1.267.667	1.267.356	1.359.361	1.359.039
Nueva Aurora	768.000	750.845	669.458	653.802	625.160	610.350
TOTAL ZONA	2.887.894	2.853.062	2.728.267	2.693.771	2.911.613	2.874.496
Qmedio de Agua Neta Suministrada a la Salida de Plantas Pereira (L/s):						1.073
Puerto Caldas	35.410	34.388	33.726	32.758	39.122	37.962
Qmedio de Agua Neta Suministrada a la Salida de Planta Puerto Caldas (L/s):						14,17

3. Bombeos Realizados

Característica	Tanque Calicante Pereira	Pozo Puerto Caldas	Barrio El Progreso (Pto Caldas)
Volumen bombeado (m³)	145.731	39.680	1.344
Tiempo de bombeo (Horas)	421,0	375,3	101,4
Caudal medio (L/s)	54,4	14,8	0,50

4. Cantidad y Costos de Productos Químicos Consumidos

Producto Químico	Cantidad (Kg.)	VALOR UNITARIO (\$)	Costo (\$)
<i>Pereira</i>			
Sulfato de Aluminio Sólido	4.725	586,57	2.771.543
Sulfato de Aluminio Líquido	29.873	311,71	9.311.713
PAC(Policloruro de Aluminio)	5.825	924,46	5.384.980
Cloro Líquido	6.767	6.016,92	40.716.498
Carbón Activado	1.825	4.060,00	7.409.500
Cal Hidratada	1.150	582,57	669.956
Soda Cáustica	3.650	777,20	2.836.780
Hipoclorito de Sodio	2.369	1.102,00	2.610.968
SUB-TOTAL COSTO PEREIRA (\$)			71.711.937
<i>Puerto Caldas</i>			
Policloruro de aluminio	440	924,46	406.932
Cloro Líquido	72	6.016,92	435.915
SUB-TOTAL COSTO PUERTO CALDAS (\$)			842.847
TOTAL COSTO QUÍMICOS (\$)			72.554.783

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

PLANTAS	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Pereira	30,75	41,04	24,63
Puerto Caldas	20,83	22,21	22,20

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>		2,97		
Continuidad del Agua Captada en Bocatoma Río Otún	%	99,90	≥ 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>		0,12		
<i>IRCA Puerto Caldas</i>		0,29		
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