

ANEXO

REPORTE DE DATOS OPERATIVOS E INDICADORES DEL DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN

MES: ENERO

AÑO: 2017

1. Agua Cruda Captada

1.1 Río Otún Volumen Captado (m ³)	3.337.190	Caudal Medio Captado (L/s)	1.246
1.1.1 Volumen Captado Plantas AyA (m ³)	3.271.273	Qmed Captado (L/s)	1.221
1.1.2 Volumen Captado Pimpollo (m ³)	64.285	Qmed Suministrado (L/s)	24,00
1.1.3 Volumen para Itacol y Fincas (m ³)	1.632	Qmed Suministrado (L/s)	0,61
1.2 Pozo Profundo Puerto Caldas Volumen Captado (m ³)	35.769	Caudal Medio Captado (L/s)	13,35

2. Agua Producida por Planta (m³)

PLANTA	NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO	
	Producción Bruta	Producción Neta	Producción Bruta	Producción Neta	Producción Bruta	Producción Neta
Quimbaya	925.140	902.443	753.658	733.054	795.659	774.493
Aurora	61.558	60.034	91.494	88.993	107.549	104.683
Písamo	1.375.088	1.374.777	1.471.496	1.471.175	1.461.418	1.461.097
Nueva Aurora	504.031	491.551	554.462	539.303	529.510	515.397
TOTAL ZONA URBANA (m ³)	2.865.817	2.828.804	2.871.110	2.832.524	2.894.136	2.855.669
Qmedio de Agua Neta Suministrada a la Salida de Plantas Pereira (L/s):						1.066
Puerto Caldas	33.741	32.852	35.681	34.478	35.139	33.952
Qmedio de Agua Neta Suministrada a la Salida de Planta Puerto Caldas (L/s):						12,68

3. Bombeos Realizados

Característica	Tanque Calicanto Pereira	Pozo Puerto Caldas	Barrio El Progreso (Pto Caldas)
Volumen bombeado (m ³)	136.917	35.769	1.331
Tiempo de bombeo (Horas)	457,0	342,0	110,7
Caudal medio (L/s)	51,1	13,4	0,50

4. Cantidad y Costos de Productos Químicos Consumidos

Producto Químico	Cantidad (Kg.)	VALOR UNITARIO (\$)	Costo (\$)
<i>Pereira</i>			
Sulfato de Aluminio Sólido	20.675	787,57	16.283.010
Sulfato de Aluminio Líquido	60.026	471,62	28.309.462
PAC(Policloruro de Aluminio)	12.257	1.449,70	17.768.973
Cloro Líquido	5.836	6.557,29	38.268.344
Carbón Activado	2.025	4.401,70	8.913.443
Cal Hidratada	2.875	590,55	1.697.831
Soda Cáustica	13.144	791,24	10.400.059
Hipoclorito de Sodio	2.274	1.217,97	2.769.373
SUB-TOTAL COSTO PEREIRA (\$)			124.410.495
<i>Puerto Caldas</i>			
Policloruro de aluminio	397	1.449,70	575.237
Cloro Líquido	65	6.557,29	426.697
SUB-TOTAL COSTO PUERTO CALDAS (\$)			1.001.935
TOTAL COSTO QUÍMICOS (\$)			125.412.429

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

PLANTAS	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO
Pereira	57,39	49,05	42,99
Puerto Caldas	29,24	29,47	29,51

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>		2,32		
<i>Planta Puerto Caldas</i>		3,38		
Continuidad del Agua Captada en Bocatoma Río Otún	%	99,43	≥ 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>		0,28		
<i>IRCA Puerto Caldas</i>		0,12		
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