

ANEXO

REPORTE DE DATOS OPERATIVOS E INDICADORES DEL DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN

MES:ENERO

AÑO: 2015

1. Agua Cruda Captada

1.1 Río Otún Volumen Captado (m ³)	3.265.160	Caudal Medio Captado (L/s)	1.219
1.2 Pozo Profundo Puerto Caldas Volumen Captado (m ³)	33.178	Caudal Medio Captado (L/s)	12,39

2. Agua Producida por Planta (m³)

PLANTA	NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO	
	Producción Bruta	Producción Neta	Producción Bruta	Producción Neta	Producción Bruta	Producción Neta
Quimbaya	1.051.600	1.023.739	1.008.683	981.822	1.092.298	1.062.144
Aurora	344.642	343.737	379.606	378.704	380.184	379.269
Písamo	1.348.245	1.347.986	1.419.582	1.419.323	1.468.741	1.468.482
TOTAL ZONA URBANA (m³)	2.744.487	2.715.462	2.807.871	2.779.849	2.941.223	2.909.895
Qmedio de Agua Neta Suministrada a la Salida de Plantas Pereira (L/s):						1.086
Puerto Caldas	32.220	31.740	35.227	34.718	32.674	32.193
Qmedio de Agua Neta Suministrada a la Salida de Planta Puerto Caldas (L/s):						12,02

3. Bombeos Realizados

Característica	Tanque Calicanto Pereira	Pozo Puerto Caldas	Barrio El Progreso (Pto Caldas)
Volumen bombeado (m ³)	137.302	33.178	1.309
Tiempo de bombeo (Horas)	714,0	304,1	104,4
Caudal medio (L/s)	51,3	12,4	0,49

4. Cantidad y Costos de Productos Químicos Consumidos

Producto Químico	Cantidad (Kg.)	VALOR UNITARIO (\$)	Costo (\$)
<i>Pereira</i>			
Sulfato de Aluminio Sólido	1.200	580,20	696.240
Sulfato de Aluminio Líquido	12.228	290,00	3.546.120
PAC(Policloruro de Aluminio)	2.623	805,76	2.113.508
Cloro Líquido	6.334	5.784,90	36.641.557
Carbón Activado	1.100	4.060,00	4.466.000
Cal Hidratada	350	556,79	194.877
Soda Cáustica	1.133	777,20	880.568
Hipoclorito de Sodio	6.334	1.148,40	7.273.593
SUB-TOTAL COSTO PEREIRA (\$)			55.812.463
<i>Puerto Caldas</i>			
Policloruro de aluminio	356	805,76	286.551
Cloro Líquido	58	5.784,90	338.395
SUB-TOTAL COSTO PUERTO CALDAS (\$)			624.947
TOTAL COSTO QUÍMICOS (\$)			56.437.409

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

PLANTAS	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO
Pereira	36,37	25,38	18,98
Puerto Caldas	19,44	19,68	19,41

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>		2,07		
<i>Planta Puerto Caldas</i>		1,47		
Continuidad del Agua Captada en Bocatoma Río Otún	%	100,00	≥ 99,00%	Se determina que no hay continuidad cuando el Qcaptado es menor a 1300 L/s
Índice de Riesgo de Calidad del Agua (IRCA)	%		≤ 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>		0,90		
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