



EMCASERVICIOS
S.A. E.S.P.
Empresa Caucana de Servicios Públicos

ACTA DE REUNIÓN No. _____

OBJETIVO DE LA REUNIÓN:	Aforo caudal de entrada tanque de almacenamiento PETAS.		
FECHA:	17/02/2020	HORA:	09:00 AM.
LUGAR:	Planta de tratamiento de agua potable, Piamonte, Cauca.		
REDACTADA POR:	Ing. Leydi Nerieth Gómez Toro.		

No. De Contrato:	104 de 2018
Objeto :	CONSTRUCCIÓN OBRAS DE OPTIMIZACIÓN ACUEDUCTO CABECERA MUNICIPAL DE PIAMONTE, INCLUYE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE MUNICIPIO DE PIAMONTE CAUCA

ASISTENTES:		
NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	C. C. O NIT #
Elkin David Ramos.	P/L. Contratista.	7.692.245.
Leydi Nerieth Gómez Toro	Ing. Planeación municipal	1.120.218.210.
Marcel Calderón	Rep. Interventoría.	1.124.860.352.
Héctor Cortés	Gerente Empresa de Servicios Públicos.	19'650 @ 27
Eneider Arduvagu. Daza.	Sec. de Planeación e Infraestructura.	1118.470.514

INVITADOS:		
NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	C. C. O NIT #
Andrés Rojas Cuellar	Presidente de Arg. SPE.	10602079910
Yon Fredy Cuellar	Coord. Gestión de Presupuesto -SPE	1060206766
Norberto Pávilu.	Veedor.	17.723.089

ORDEN DEL DÍA:
1. Visita a PRAP
2. Aforo de Caudal de entrada a los 2 módulos.
3. Aforo de Caudal de salida.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN:

1. Visita a PTAP.

2. Una vez presentes todos los participantes, se verifica el recipiente con el cual se realiza el aforo, el cual tiene un patrón de medida de fábrica por litros, esto garantiza la lectura directa del Volumen en Lt. Para la toma del tiempo se utilizaron 2 cronómetros y se promediaron sus lecturas, los datos obtenidos son los siguientes.

Módulo 1		Módulo 2.	
Vol (Lt)	tiempo (seg)	Vol (Lt)	tiempo (seg).
15,6	2,35	17,2	2,29
14,5	2,28	18,4	2,19
17,2	2,69	15,3	2,08
16,8	2,84	16,2	1,98
15,2	2,36	16,8	2,28
13,4	1,96	15,5	1,90
14,0	2,32	16,5	1,98
16,6	2,50	16,1	1,97
15,8	2,49	17,7	2,06
15,2	2,37.	15,8	1,74
Prom: 15,43	Prom: 2,42	Prom: 16,55	Prom: 2,05
$Q_1: 15,43/2,42 \quad Q_1: 6,37 \text{ Lt/seg.}$		$Q_2: 16,55/2,05 \quad Q_2: 8,07 \text{ Lt/seg}$	

Para lo cual $Q_T = Q_1 + Q_2 \quad Q_T = 14,44 \text{ Lt/seg}$

3. Según la lectura del flujómetro a la salida del tanque se midió el tiempo transcurrido para un consumo de 2 m^3 , se realizaron 2 mediciones así:

DESARROLLO DE LA REUNIÓN:

- medición 1

Lectura inicial: 2857 m³

Lectura final: 2859 m³

tiempo: 83 seg.

Q salida 1: $\frac{2000 \text{ lt}}{83 \text{ seg}}$

Q salida 1: 24,1 lt/seg.

- medición 2.

Lectura inicial: 2862 m³

Lectura final: 2869 m³

tiempo: 85 seg.

Q salida 2: $\frac{2000 \text{ lt}}{85}$

Q salida 2: 23,5 lt/seg.

Finalmente, se tiene como promedio Q salida: 23,8 lt/seg.

- Conclusiones:

1. El diseño de la planta tiene como caudal de entrada de diseño 14 lt/seg; las mediciones realizadas arrojan un caudal de entrada aproximado de 14,41 lt/seg; Con lo que se verifica el cumplimiento del objeto del contrato.
2. Es preocupante el consumo de la población (Q salida: 23,8 lt/seg) y esto debe incentivar generar políticas del ahorro y uso eficiente del agua, para que se pueda suplir la necesidad eficientemente.



LISTADO DE ASISTENTES :

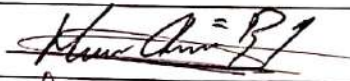
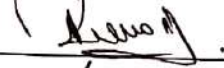
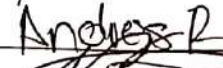
FIRMA

Pabla y bano

Handwritten signature

COMPROMISOS Y TAREAS			
COMPROMISOS Y TAREAS	RESPONSABLE	PLAZO CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/

Como constancia, se firma por los asistentes a los 17 días del mes de Febrero de 2020, en la ciudad de Pamante:

NOMBRE	C.C. No.	FIRMA
Esneider Andudvaya Daza	1.118.470.514	
Leydi Neneth Gómez Toro	1.120.218.210	
Marcel Calderon	22 2486085	
Hector Cortés G	17'650.827	
Elkin D. Ramos M.	7.692.245	
Yonfredy Cuellar López	1060206766	
Andrés Rojas C.	1060207990	
Norberto Dávila	17723094	