



ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA KILOMETRO 18 VIA AL MAR
NIT: 805.028.519-2

Santiago de Cali, octubre 26 del 2020

Señores:

Junta Directiva **ACUA18 E.S.P.**

Asunto: Recorrido de la planta de tratamiento de agua potable PTAP ACUA18 E.S.P. en conjunto con funcionarios de la UAESPM para conocer el estado actual de los sistemas de almacenamiento y distribución.

Por medio de la presente me dirijo a ustedes para informar sobre la visita que tuvimos por parte de la Ingeniera Moran junto con el ingeniero Víctor Alfonso Silva y Juan Carlos Cuero miembros de la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos Municipales UAESPM, donde el día 26 de octubre a las 8 de la mañana se dieron cita en la Planta de tratamiento de agua potable del acueducto del kilómetro 18 ACUA18 E.S.P. con Daniel Esteban Delgado y Leonardo Esteban Carmona para conocer el estado de la planta y diferentes puntos tratados en una reunión con la junta directiva de manera virtual.

Primeramente, se puso en conocimiento de los visitantes que el acueducto en este momento no tiene la capacidad de generar la cantidad de agua potable que demanda la comunidad, es decir, la cantidad de metraje en agua del afluente no es suficiente para abastecer la alta demanda de líquido que ha tenido el sector desde que inició la apertura económica en todo el país, los ingenieros manifestaron que muchos de los problemas se debían a precisamente a que la mayoría de los usuarios tienen almacenamiento y muchos poseen almacenamiento en exceso y recomendaban priorizar que los usuarios eviten el almacenamiento para garantizar la continuidad, no obstante, es necesario contar también con una continuidad en el sistema energético que tiene la planta, la cual es completamente dependiente del

bombeo para poder captar el líquido. Se hace necesario una alternativa energética, la cual, según los ingenieros, se encuentra en proceso de estudio de factibilidad para el acueducto del kilómetro 18.

Se vio el estado de los filtros y se puso en consideración la falta de impermeabilización en los tanques principales de agua potable donde se hizo hincapié en la necesidad del mantenimiento para que la infraestructura no quede comprometida con el transcurrir del tiempo, sin embargo, dejaron en claro que los recursos deben ser gestionados directamente por el acueducto y se comprometieron a investigar los resultados del estudio de la estructura llevado a cabo por HINCACOM en el año 2019, los cuales nunca fueron entregados.

Se realizaron algunas pruebas para medir el caudal de entrada junto con los cálculos respectivos para concluir que el acueducto sufre de un desabastecimiento del líquido debido gran manera las pérdidas o faltantes de agua donde hasta ahora se desconocen los motivos de dicha situación y como recomendación invitan a realizar mediciones de manera sectorizada con ayuda de medidores o manómetros para conocer el estado de la red y posteriormente realizar un cambio en toda la tubería en general.

Se hizo el recorrido por la bocatoma y la quebrada las mercedes la cual abastece al acueducto, allí se recalcó la importancia de tener un sistema en las motobombas que permita evitar la pérdida de presión y de aire, esto en aras de una futura instalación de un medidor de agua cruda que pueda generar más información al acueducto sobre la cantidad de agua que entra al reservorio de agua cruda.

Finalmente, cerca del medio día se deja un acta escrita donde se conoce más a detalle las observaciones por parte de los ingenieros, recomendaciones y demás información de importancia que se adjuntara a este archivo.



ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA KILOMETRO 18 VIA AL MAR
NIT: 805.028.519-2

Cordialmente,

Daniel E. Delgado Z

Daniel Esteban Delgado Zamorano
Administración **ACUA18 E.S.P.**

TIPO DE VISITA					
INICIAL <input checked="" type="checkbox"/>		VERIFICACION		SEGUIMIENTO	
CORREGIMIENTO/VEREDA			TIPO DE OBRA		
La Elvira / Km 18.			Acueducto <input checked="" type="checkbox"/>	PTAP	Alcantarillado
Otro:					
ESTADO DE LA OBRA					
Sin iniciar	En ejecución	Abandonada	Terminada	Otras actividades <i>Visita Inspección</i>	
OPERADOR DE LA INFRAESTRUCTURA				CONTRATO No.	
ACUA 18 E.S.P.				N/A.	
LOCALIZACIÓN		ELEMENTO	DIMENSIÓN	CAPACIDAD	FECHA (dd/mmm/aaaa)
NORTE: 3.5145816	ESTE: 76.62299	PTAP.		0,5 l/s	26/oct/2020
ESTADO DE LA INFRAESTRUCTURA					
BUENO <input checked="" type="checkbox"/>		REGULAR		MALO	
<p>DIAGNOSTICO: La PTAP presenta un porcentaje del 50% de agua no contabilizada. No cuentan con macromedidor de entrada. El sistema no cuenta con un sistema de control de presión en la línea de conducción ni a lo largo de la red de distribución. La mayoría de usuarios realizan almacenamiento de agua. El servicio es prestado dianamente durante 12 horas. No se ha realizado estudio tarifario por tipo de usuarios.</p> <p>SOLUCIÓN PROPUESTA: El tanque de almb no está impermeabilizado. El sistema requiere otra alternativa de energía para su funcionamiento. Debe calcularse o determinar la generación de agua no contabilizada realizando revisión de conexiones no autorizadas y funcionamiento de micromedidores instalados (calibración) al igual que determinación de fugas a lo largo del sistema y cuantificar el agua empleada en mantenimiento. Instalar macromedición a la entrada de la PTAP. Instalar valvulas de cheque a la salida del sistema de bombeo para regular presión a lo largo de la línea de conducción y en los lugares de la red de distribución que se requiere.</p> <p>REGISTRO FOTOGRAFICO O ESQUEMAS: <i>PA</i></p> <p>Realizar un plan de ajuste de la continuidad del sistema, iniciando con la disminución de pérdidas, continuar con la disminución de almacenamiento de agua en viviendas. Realizar estudio tarifario acorde a las realidades de la zona implementando clasificación de usuarios. La UAESP realizará (el resultado) la revisión del estudio realizado por HINCACOM para definir los requerimientos del tanque.</p>					
RESPONSABLE DE REALIZAR LA VISITA				FIRMA	
Adriana Morán / Victor A. Silva / Juan C. Cuero				<i>[Firma]</i>	
NOMBRE DE QUIEN ATENDIÓ LA INSPECCIÓN				FIRMA	
Daniel Delgado / Leonardo Carmona.				<i>[Firma]</i>	