

	<b>FORMATO: ACTA</b>	Versión: 4.0
	<b>PROCESO: GESTION DOCUMENTAL</b>	Fecha: 10/09/2019
		Código: GDC-F-01

## ACTA No. 5

**FECHA:** Bogotá, 31 de agosto de 2020

**HORA:** De 15:00 a 17:00 horas

**LUGAR:** Mesa de trabajo Virtual – Aplicación TEAMS

**ASISTENTES:** Carlos Bernal Escobar – Evaluador grupo de evaluación MVCT  
Tayulad Mejía – Estructuración de proyectos EPC  
Ginary Parra - Estructuración de proyectos EPC  
Angie Paola Montenegro – secretaria de planeación municipio de Sasaima.

**INVITADOS:** Municipio Sasaima

**ORDEN DEL DIA:** Asistencia técnica al Municipio de Sasaima.

REUNION 5. 31 DE AGOSTO DE 2020. CONSTRUCCION DE 4 TANQUES DEL ACUEDUCTO RURAL VEREDAS SANTA ANA, SAN VICENTE, LOMA LARGA, Y CUATRO ESQUINAS (ACUALIMONAL Y SUR OCCIDENTE) DEL MUNICIPIO DE SASAIMA.

De acuerdo con las inquietudes que se presentaron en el comité técnico N. 31 de 2020, del jueves 27/8/2020, para el proyecto:

**“CONSTRUCCION DE 4 TANQUES DEL ACUEDUCTO RURAL VEREDAS SANTA ANA, SAN VICENTE, LOMA LARGA, Y CUATRO ESQUINAS (ACUALIMONAL Y SUR OCCIDENTE) DEL MUNICIPIO DE SASAIMA”.** Surgieron las siguientes inquietudes para pronta verificación:

1. Teniendo en cuenta que el precio del proyecto es de \$ 1.007.916.424, y tenemos 320 m3 de volumen de tanques, eso nos puede dar un valor estimado por m3 de \$ 3.149.738. Que resulta ser alto si revisamos el precio por m3 de tanques en concreto vs prefabricados. El cual es de un promedio de **1.400.000**, el cual tiende a incrementarse en condición enterrada y semienterrada.

R/ Teniendo en cuenta que tenemos los tanques propuestos están configurados de manera enterrada y semienterrada, por lo tanto, existen ítems de excavación, los cuales van incluidos en el costo por tanque el cual se dividió para poder apreciar más fácilmente lo que cuesta la construcción de la estructura, las redes, los macromedidores y el cerramiento de manera separada.

TANQUE HERRADURA: SUPERFICIAL  
TANQUE EL ENTABLE: SEMIENTERRADO  
SAN VICENTE: ENTERRADO  
TANQUE PTAP ACUALIMONAL: ENTERRADO

Al dividir el presupuesto tenemos el costo por cada tanque dividido en estructura, redes y accesorios, macromedición y cerramiento. Dando como resultado **\$ 1.602.392** por m3. (Revisar cuadro de aclaración en la parte inferior)

Anexo una cotización de un tanque prefabricado de 200 m3 el cual cuesta 215.000.000, antes de IVA y sin contar los costos de excavación y la construcción de la placa para la base del tanque.

2. En qué etapa se encuentra el plan de fortalecimiento de Acualimonal

R/ El plan de acción para el fortalecimiento institucional, entre Empresas Públicas de Cundinamarca y la asociación de usuarios de Acualimonal se firmó el día 28/7/2020 para iniciar actividades de asistencia técnica para el fortalecimiento de la prestación de Acualimonal.

Estado: inicio. Adjunto documento de plan de acción del plan de fortalecimiento.

3. En el alcance del proyecto se colocará:

\*CONSTRUCCION DE 4 TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN CONCRETO REFORZADO

2 DE 120 M3

2 DE 40 M3

\*1496,49 ml EN TUBERIA DE 2,5" Y 3" EN PEAD.

\*SUMINISTRO E INSTALACION DE 4 MACROMEDIDORES DE 1 de 6", 2 de 3" Y 1 de 2".

\*CONSTRUCCION DE 131,84 ml DE CERRAMIENTO.

4. El tramo faltante de la fase 1 de redes de conducción y de distribución de los sistemas de suroccidente y Acualimonal era la conexión del nuevo sistema de redes con la PTAP existente, el cual se contempla en el alcance del proyecto ahora presentado, lo cual corresponde a la conexión con el tanque de la Herradura, la cual se proyecta de 1007 ml en PEAD de 3", tramo que se incluye dentro del presente presupuesto.

CUADRO DE ACLARACION DE PRESUPUESTO.

PRESUPUESTO RESUMIDO						
4 tanques	\$	512.765.469	\$	1.602.392.09	precio/m3	
redes	\$	168.342.491				
macro	\$	69.520.970				
cerramiento	\$	107.026.298				
costo directo	\$	<b>857.655.228</b>				
INTERVENTORIA 13%	\$	111.495.180				
GESTION Y SUPERVISION	\$	38.766.016				
TOTAL PROYECTO	\$	<b>1.007.914.424</b>				

  

VOL	TANQUE	CONCRETO	REDES	MACROMEDICION	CERRAMIENTO	TOTAL TANQUE
40	san vicente	\$ 44.095.483,67	\$ 6.987.975,54	\$ 13.924.467,00	\$ 35.675.432,68	\$ 120.683.558,91
40	enlabe	\$ 192.287.051,02	\$ 44.224.055,88	\$ 16.381.724,00		\$ 252.894.832,90
120	herradura	\$ 44.095.483,67	\$ 113.303.744,67	\$ 16.381.724,00	\$ 71.350.845,34	\$ 245.132.021,70
120	acualimonal	\$ 192.287.051,02	\$ 3.824.712,96	\$ 22.833.051,00		\$ 218.944.814,98
						\$ <b>857.655.228</b>
	san vicente	ml	62,12	4%		
	enlabe	ml	393,15	26%		
	herradura	ml	1007,22	67%		
	acualimonal	ml	34	2%		
		ml	<b>1496,49</b>	100%		

- Compromisos (Si aplica)

Compromiso	Responsable
1- Presentación de respuestas ante el comité el día 1/9/2020	Evaluador

**FIRMAS:**

Asistencia virtual de todas las personas del numeral ASISTENTES. Se anexa captura de pantalla de la sesión.  
 Elaboró: Ing. Carlos Bernal Escobar – Contratista MVCT  
 Fecha: 31 de agosto de 2020.

