

	<b>FORMATO:</b> ACTA	Versión: 5.0
	<b>PROCESO:</b> GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 15/02/2021
		Código: GDC-F-01

## ACTA No. 03

### DATOS GENERALES

FECHA:	17 de marzo de 2021
HORA:	De 08:30 a.m. a 12:00 m. horas
LUGAR:	<b>Sesión virtual</b>
ASISTENTES:	Ing. Anyi Castro / Apoyo Técnico Cumare Ing. Alexander jerez / Apoyo Técnico Cumare Ing. Jonh Marroquín / VASB MVCT Ing. Mayra Martínez / VASB MVCT Ing. Lucia Lombana Ortiz / VASB MVCT
INVITADOS:	N/A.

### ORDEN DEL DIA:

Mesa técnica solicitada por el formulador del proyecto, para revisión de observaciones con relación al componente presupuestal del proyecto; "OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, ARAUCA".

1. Revisión del presupuesto
2. Conclusiones y compromisos

### DESARROLLO:

#### 1. Revisión del presupuesto

La ingeniera Angy Castro del apoyo técnico de Cumare, manifiesta que se estuvo trabajando en las observaciones dadas en la pasada mesa de trabajo dada por los especialistas.

Por otro lado, indica que no habían tenido en cuenta el tema del nivel freático y por tanto agregaron las actividades relacionadas al tema al presupuesto.

Se indica que el AIU es del 35%.

Además, se actualizaron las cotizaciones y precios del proyecto, de acuerdo a las observaciones recibidas de la pasada mesa de trabajo y debido a esto se subió el valor de proyecto de forma significativa.

#### Revisión detallada de las actividades del presupuesto

Localización y replanteo: se realizaron los cambios de acuerdo a las indicaciones de la mesa técnica anterior.

Cerramiento Lona verde: El ingeniero de la consultoría indica que no se puede reutilizar el 100% del material de la lona, entonces se asumió una distancia promedio por mes y con esta cantidad se va a trabajar. El valor de la mano de obra está un poco elevado porque se debe armar, desarmar y volver a armar. La ing. Mayra del MVCT, recuerda que esta actividad se puede manejar en el PMT o PMA, pero no como ítem del presupuesto.

Se indica que la retención en la fuente no es un impuesto al contrato. En cuanto a la retención en la fuente, el formulador indica que se eliminó y por otro lado están a la espera de la estampilla sobre la contribución del contrato de obra. Están a la espera del documento.

Reparación de Acometidas y collar de derivación: Se hace recomendación de cambio en el collar de derivación y se revisan al detalle los APUs.

Corte del pavimento flexible: Se indica que el precio de esta actividad está por encima de lo normal. Se procede con la revisión y ajustes del APU de esta actividad.

Control y manejo temporal de aguas: se indica que el valor está un poco alto, se recomienda hacer el análisis del APU por horas. Se recomiendan ajustes en los APUs de este ítem.

Excavaciones: el ítem de localización y replanteo incluye todas las nivelaciones y por tanto se debe eliminar toda actividad de topografía en los demás ítems de excavación. En cuanto al precio de la actividad este sufre cambios debido a la eliminación del tema topográfico.

Trasiego manual material de excavación: es una nueva actividad que no había sido contemplada. Consiste en sacar el material a un sitio de acopio y después hacer el retiro completamente.

Rellenos (Material seleccionado tierra amarilla): el consultor manifiesta que esta actividad tiene el precio un poco elevado porque las canteras son muy escasas en la zona y la más cerca está ubicada en Tame. Lo que incrementa el precio es el transporte del material. Se realizan cambios en los APUs

El formulador indica que la mano de obra es complicada, el rendimiento es bajo.

Retiro de sobrantes: la unidad cambia a m<sup>3</sup>/Km, se revisan los rendimientos y precios.  
Retiro de tubería existente: el ing. Jonh del MVCT indica que esta actividad se reconoce bajo 2 criterios, 1. por tiempo útil de la tubería se retira se limpia y se deposita en un sitio donde se indique por la entidad prestadora del servicio y 2. Cuando se revisa el material del que está hecho (concreto o gres).

Precios con soporte de cotizaciones: El formulador revisará el tema de las cotizaciones nuevamente.

Suministro de tubería: los especialistas consideran elevado el tema del transporte de la tubería. Se revisan los APUs y se recomiendan ajustes.

Para acarreos internos no se reconoce como ítems, se recomienda considerarlo dentro de la administración.

Instalación de tubería: se recomiendan ajustes en los APUs en la parte de los rendimientos. El formulador manifiesta que los precios son bajos. Se indica que se debe llevar coherencia con los pesos de las tuberías. Se recomiendan ajustes a los ítems de instalación de tubería

Acometidas domiciliarias: se debe separar el ítem de tubería de las acometidas y se movió al capítulo de domiciliarias.

Pozos de inspección

Acero: el formulador indica que no se está teniendo en cuenta el transporte. Se solicita soportar el precio del mercado.

Solados de limpieza: se indique el precio esta elevado, se revisan los APUs y se recomiendan ajustes en mano de obra.

Concretos: se recomiendan ajustes en los APUs. Se hace la observación que se han comprado 9 vibradores de concreto.

### **Conclusiones**

El formulador hará las modificaciones según las observaciones dadas por los especialistas en la parte presupuestal.

Se consultará sobre el trasiego con la ingeniera Jacqueline Meneses.

Se le aclara el proceso de evaluación de los proyectos al formulador.

Se recomienda entregar las cotizaciones nuevamente con la nueva versión del presupuesto.

Queda pendiente programar una próxima mesa de trabajo.

### **COMPROMISOS (Si aplica)**

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Entrega de presupuesto nuevo con soporte de cotizaciones.	Ing. Anyi Castro	22 – 02 -2021
2			
3			

# FIRMAS:

**Mesa de trabajo (Presupuesto) Puerto Rondón - Arauca**

11:11

Está grabando Estás grabando esta reunión. Asegúrate de que todos sepan que se les está grabando. Política de privacidad

Participantes

- Lucia Del Carmen Lombana Ortiz (Organizador)
- Anyi Castro (Invitado)
- Jonh Jair Marroquín Saavedra
- Mayra Alejandra Martínez Lopera

18:13

Está grabando Estás grabando esta reunión. Asegúrate de que todos sepan que se les está grabando. Política de privacidad

Participantes

- Lucia Del Carmen Lombana Ortiz (Organizador)
- Anyi Castro (Invitado)
- Jonh Jair Marroquín Saavedra
- Mayra Alejandra Martínez Lopera

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
1.1	Localización y replanteo	ML	3448.00	\$ 3.517,04	\$ 12.123.584,00
1.2	Cerramiento en zona verde	ML	462,57	\$ 20.520,00	\$ 9.486.687,11
1.3	Reparación de acomoda domiciliar de acueducto de 1/2"	UND	50.00	\$ 50.352,59	\$ 3.398.800,00
1.4	Corte Placa Concreto (PAV. RIG.) E PROM +0,18	ML	5133,80	\$ 24.165,93	\$ 124.885.091,20
1.5	Demolición de pavimento rígido espesor entre 0,15 - 0,20 M	M2	5133,80	\$ 40.714,81	\$ 209.176.317,00
1.6	Corte Pavimento Flexible E PROM+0,08	ML	535,80	\$ 14.813,33	\$ 7.938.628,40
1.7	Demolición de pavimento flexible espesor entre 0,07-0,10 M	M2	267,48	\$ 30.536,30	\$ 8.166.585,52
1.8	Control y manejo temporal de aguas	HDRA	1440,00	\$ 22.515,47	\$ 32.422.286,68
<b>2</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>				<b>\$ 6.535.426.462,37</b>
2.1	Excavación Manual en Material Común Entre 0-2 M. de Profundidad con topografía	M3	9698,58	\$ 30.312,59	\$ 293.885.401,89
2.2	Excavación Mecánica en Material Común Entre 2-4 M. de Profundidad con topografía	M3	3009,16	\$ 17.400,74	\$ 52.368.230,35
2.3	Excavación Mecánica en Material Común Entre 4-8 M. de Profundidad con topografía	M3	833,14	\$ 21.197,04	\$ 17.611.841,68
2.4	Trasiego Manual Material de Excavación	M3	12710,88	\$ 11.531,85	\$ 146.583.009,74
2.5	Entibado Tipo EC 2 (incluye transporte)	M3	20673,44	\$ 33.640,00	\$ 695.863.604,16
2.6	Relleno compactado con material seleccionado a Riebla	M3	5970,76	\$ 156.555,56	\$ 930.519.337,32
2.7	Relleno compactado con material de la excavación a Riebla	M3	1594,27	\$ 16.416,30	\$ 26.171.784,27
2.8	Relleno en arena para cimentación de tubetas	M3	1095,00	\$ 172.710,37	\$ 188.981.434,68
2.9	Relleno con sub-base granular	M3	1209,71	\$ 193.308,89	\$ 233.694.908,58
2.10	Relleno con Base granular	M3	1209,71	\$ 199.775,56	\$ 241.255.694,24
	Reparación de pavimento rígido concreto de 3500psi e+0,18M con malla	M3	687,44	\$ 851.733,56	\$ 585.676.267,67

Elaboró: Lucia Lombana Ortiz / Contratista MVCT  
 Fecha: 17-03-2021