

**FORMATO:** ACTA  
**PROCESO:** GESTIÓN DOCUMENTAL  
**Versión:** 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

## ACTA DE REUNIÓN 15 de marzo de 2024

### DATOS GENERALES

FECHA:	15 de Marzo de 2024
HORA:	11:00 am a 12:00 pm
LUGAR:	<b>Microsoft Teams</b>
ASISTENTES:	Juan Miguel Perilla – Ingeniero de Seguimiento MVCT Laura Bastidas - Apoyo Subgerencia Técnica EMCASERVICIOS Helman Molano - Ingeniero apoyo EMCASERVICIOS Felipe Potes – Supervisor Zona Norte EMCASERVICIOS José Carlos Vergara – Director interventoría Laura Bucheli - Coordinador Fase Apropiación de Diseños Juan Carlos Valencia – Consorcio Totoro (obra)
INVITADOS:	No aplica

### ORDEN DEL DÍA:

Se convocó a esta reunión el día 15 de marzo de 2024, con el propósito de hacer una mesa de trabajo para hacer seguimiento y conocer el estado del proyecto CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO INTERVEREDAL CARGACHIQUILLO EN ZONA RURAL E INDÍGENA DEL MUNICIPIO DE TOTORÓ CAUCA, PRIMERA ETAPA

### DESARROLLO:

Se da inicio a la reunión, el Ingeniero Juan Miguel Perilla da inicio cediendo la palabra al ingeniero Helman, el cual indica que en la semana se recibió por parte de la interventoría, la primera versión del replanteo topográfico, diseños hidráulicos de PTAP, tanque, desarenador y Bocatoma, también expresa que uno de los compromisos de la semana anterior era que el contratista enviaría cuadrillas para dar inicio a los trabajos.

El ingeniero Vergara toma la palabra indicando que en la semana el contratista radico la versión definitiva de la revisión de obras de captación y desarenador, y el replanteo final de la línea de aducción, pese a que es necesario más detalle en el perfil. Adicionalmente se hicieron llegar las memorias con planos del dimensionamiento de la PTAP, bajo la recomendación de cambio de material y también se tiene la propuesta de que el tanque de almacenamiento se realice en fibra de vidrio. A su vez, se terminó esta semana el replanteo de la línea de distribución y frente a esto se han encontrado diferencias en cuanto a cantidades y presupuesto, a lo cual se entrará a realizar el respectivo balance. Como interventoría se considera que bocatoma, desarenador, aducción y PTAP con

**FORMATO:** ACTA  
**PROCESO:** GESTIÓN DOCUMENTAL  
**Versión:** 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

tanque, no son componentes que vayan a desequilibrar el proyecto desde el punto de vista financiero, ya que el componente más importante está en el tema de redes de distribución, esto teniendo en cuenta que revisando el presupuesto, solamente el suministro de la tubería de 250mm en PEAD suman aproximadamente 11.000.000.000, adicional a esto, si se suman el resto de redes, daría un aproximado de 17.000.000.000 de los 22.000.000.000 contratados. El ingeniero Vergara continúa indicando que el replanteo de la línea principal de distribución finalizó y se está terminando de revisar la modelación hidráulica con el fin de realizar optimizaciones en aras de un balance financiero favorable. Adicionalmente, el día de hoy, el contratista radica los últimos diseños metalmecánicos y planos de taller de estructura metálica, los cuales son insumo fundamental para hacer un comparativo y tomar una decisión, en relación a cambio de material.

También el ingeniero Vergara añade que el contratista en la próxima semana podría realizar apertura los frentes con equipo logístico de trabajo y a su vez, la interventoría colocara el respectivo residente de obra. Todo esto de cara a la reunión programada para el día martes 19. El ingeniero Vergara no podrá asistir, pero delegará a una persona correspondiente. Se añade que también se está en trámite de generación de la primera acta de cobro de los diseños.

El ingeniero Helman toma la palabra y consulta al ingeniero Juan Carlos Valencia si el maestro de obra subió a la bocatoma para iniciar trabajos, el ingeniero Valencia indica que sí, que ya se realizó la visita, sin embargo recalca que se debe revisar con la interventoría el tema de que se va a realizar exactamente en la bocatoma y definir el alcance, también expresa que el ingeniero Julián ya estableció comunicación con el secretario de planeación del Municipio de Totoro, el cual se comprometió para realizar una adecuación para la vía de acceso.

Ingeniero Helman indica como recomendación y exigencia, que se requiere se reporte el personal del contratista, es necesario tener ese personal en los informes y la presentación de bitácoras. También indica que se enviarán las observaciones a los informes de interventoría el lunes siguiente.

El ingeniero Potes indica que se está próximo a dar inicio a los trabajos físicos, por lo que es importante recordar que hay un compromiso con el cabildo y la población, de realizar una socialización antes de iniciar obra. El gobernador indica que se le debe informar con al menos 8 días de antelación, la realización de la socialización con el fin de organizar a su comunidad.

El ingeniero Vergara toma la palabra indicando que, en relación a este tema, el contratista debe generar el plan de gestión social para la realización de la obra.

**FORMATO:** ACTA  
**PROCESO:** GESTIÓN DOCUMENTAL  
**Versión:** 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

El ingeniero Helman indica que en la reunión que se tiene prevista para el día 19, se pretende concretar la fecha de la socialización.

El ingeniero Vergara toma la palabra nuevamente retomando el tema mencionado por el ingeniero Valencia, relacionado con las obras a realizar en la Bocatoma, indicando que la bocatoma tiene unos diseños de optimización y mejoramiento iniciales, sin embargo, la bocatoma es una estructura dinámica, en el sentido de que está sometida a los cambios morfológicas y al desgaste natural generado por el paso del cauce, por lo que se debe empezar por hacer el replanteo directo en relación al realce de muros y si dado caso, como resultado del diagnóstico directo al momento de la ejecución de obras, se identifica que se deben realizar obras adicionales debido a los 6 años que han transcurrido desde el planteamiento del diseño, se debe hacer reconocimiento vía oficiosa, fotográfica y mediante bitácora, en búsqueda de dejar una estructura funcional. Frente al desarenador, se evidencia que el planteamiento de consultoría era justo encima del desarenador actual, por lo que con la comisión de topografía se propone la construcción de la estructura en otro punto con el fin de evitar la demolición de la estructura existente, lo cual implicaría un desgaste presupuestal y logístico.

El Ingeniero Helman solicita a la interventoría la verificación de las responsabilidades, dado los cambios que ha habido en cuanto a materiales, por lo que se requieren los planos firmados por quien los elabora y avalados por la interventoría, junto con su respectivo memorial de responsabilidad.

Ingeniero Vergara indica que se incluirán memoriales de responsabilidad según corresponda dentro del alcance contractual.

El Ingeniero Helman indica que el tiempo para diseños que se tenía planteado inicialmente se amplió y que esa ampliación ya se esta cumpliendo, por lo que solicita que toda la información y envió ya quede en definitivo, incluida la inversión a realizar, con el fin de que el día de la socialización se pueda dar esa información.

El ingeniero Vergara indica que, al sumar las tuberías de distribución y las acometidas domiciliarias, se tiene un aproximado de 56.745 km, sin embargo, al momento de que el equipo en oficina revisa las cantidades de la fase 1, se obtiene un valor cercano a los 31.000 km, por lo que se evidencia un desfase. Adicionalmente para un caudal de 26.7 l/s QMD se requerirían aproximadamente 43 l/s QMH, por lo que es importante evaluar la posibilidad de una optimización del diámetro.

**FORMATO:** ACTA  
**PROCESO:** GESTIÓN DOCUMENTAL  
**Versión:** 8.0, **Fecha:** 09/06/2023, **Código:** GDC-F-01

Ingeniero Helman recuerda que la salida es a las 5:00 am el día de la visita y se da por finalizada la reunión.

#	Compromiso	Responsable	Fecha de cumplimiento
1	Visita de campo	MVCT - EMCASERVICIOS	19-03-2024
2	Reporte del personal contratado	Interventoría	21-03-2024
3	Remitir Acta de reunión	Interventoría	21-03-2024

**FIRMAS:**

La reunion fue de forma virtual.

Reunion de Seguimiento ACUEDUCTO INTERVEREDAL CARGACHIQUILLOS - TOTORO - Informe de asistencia 3-15-24

1. Resumen										
Título de la reunión Reunion de Seguimiento ACUEDUCTO INTERVEREDAL CARGACHIQUILLOS - TOTORO										
Participantes que asistieron 7										
Hora de inicio 3/15/24										
Hora de finalización 3/15/24										
Duración de la reunión 46 min 31s										
Tiempo medio de asistencia 36 min 49s										
2. Participantes										
Nombre	Primera entrada	Última salida	Duración de la reunión	Correo electrónico	Id. de participante (UPN)	Rol				
Juan Miguel Perilla Astroz	3/15/24	3/15/24	42 min 45s	JMPerilla@minvivienda.gov.co	JMPerilla@minvivienda.gov.co	Organizador	10:56:31 AM	3/15/24	11:39:17 AM	42 min 45s
LAURA ROCIO BUCHELI CAMPOS	3/15/24	3/15/24	41 min 54s	laura.bucheli@mail.escuelaind.edu.co	laura.bucheli@mail.escuelaind.edu.co	Moderador	11:00:16 AM	3/15/24	11:42:10 AM	41 min 54s
helman (Invitado)	3/15/24		36 min 25s			Moderador	11:00:44 AM	3/15/24	11:37:09 AM	36 min 25s
LAURA MARCELA BASTIDAS LAME	3/15/24	3/15/24	35 min 50s	lmbastidas@unadvirtual.edu.co	lmbastidas@unadvirtual.edu.co	Moderador	11:01:25 AM	3/15/24	11:37:15 AM	35 min 50s
Felipe Potes (Invitado)	3/15/24		34 min 37s			Moderador	11:02:33 AM	3/15/24	11:37:11 AM	34 min 37s
Jose Vergara Mendoza (Invitado) (Guest)	3/15/24		34 min 23s			Moderador	11:02:49 AM	3/15/24	11:37:13 AM	34 min 23s
JUAN CARLOS VALENCIA C.	3/15/24		31 min 52s			Moderador	11:05:21 AM	3/15/24	11:37:13 AM	31 min 52s
3. Actividades de la reunión										
Nombre	Hora de entrada	Hora de salida	Duración	Correo electrónico	Rol					
Juan Miguel Perilla Astroz	3/15/24	3/15/24	42 min 45s	JMPerilla@minvivienda.gov.co	Organizador	10:56:31 AM	3/15/24	11:39:17 AM	42 min 45s	
LAURA ROCIO BUCHELI CAMPOS	3/15/24	3/15/24	41 min 54s	laura.bucheli@mail.escuelaind.edu.co	Moderador	11:00:16 AM	3/15/24	11:42:10 AM	41 min 54s	
helman (Invitado)	3/15/24		36 min 25s		Moderador	11:00:44 AM	3/15/24	11:37:09 AM	36 min 25s	
LAURA MARCELA BASTIDAS LAME	3/15/24	3/15/24	35 min 50s	lmbastidas@unadvirtual.edu.co	Moderador	11:01:25 AM	3/15/24	11:37:15 AM	35 min 50s	
Felipe Potes (Invitado)	3/15/24		34 min 37s		Moderador	11:02:33 AM	3/15/24	11:37:11 AM	34 min 37s	
Jose Vergara Mendoza (Invitado) (Guest)	3/15/24		34 min 23s		Moderador	11:02:49 AM	3/15/24	11:37:13 AM	34 min 23s	
JUAN CARLOS VALENCIA C.	3/15/24		31 min 52s		Moderador	11:05:21 AM	3/15/24	11:37:13 AM	31 min 52s	