

| | | |
|---|------------------------------------|-------------------|
|  | FORMATO: ACTA | Versión: 6.0 |
| | PROCESO: GESTION DOCUMENTAL | Fecha: 11/02/2022 |
| | | Código: GDC-F-01 |

ACTA No. 02

DATOS GENERALES

| | |
|-------------|---|
| FECHA: | 9 de mayo de 2022 |
| HORA: | De 4:00 a 5:30 pm |
| LUGAR: | Teams (la reunión se realizó por medios virtuales) |
| ASISTENTES: | <p>Jorge Luque, Gerente de proyectos Acuacar Andrés Javier Fernández, Jefe planeación Acuacar Jesús García, Gerente general Acuacar Teresa Margarita Londoño, Gerente planeación urbana - Fundación Santodomingo Luis Fernando Arboleda, ARCO. José Luis Acero, Viceministro de agua y saneamiento básico - MVCT Gloria Tovar, Directora de infraestructura y desarrollo empresarial – MVCT Jackeline Meneses, Subdirectora de proyectos – MVCT Eduardo Cañas, Coordinador Grupo de Evaluación de Proyectos – MVCT Ghisel González – Contratista Grupo de Evaluación de Proyectos MVCT</p> |
| INVITADOS: | N.A. |

ORDEN DEL DIA:

Socialización por parte de Acuacar sobre el proyecto Construcción de una conducción de agua potable desde Rotonda del Parque América - Subida de Turbaco 5 km en tubería GRP 1400m.

DESARROLLO:

El ing. Jorge Luque realiza una presentación del proyecto, el cual permitirá transportar agua desde la planta de potabilización El Cerro, desde el Sur al Norte de la ciudad, en una longitud de 5.2 km. La tubería de conducción va desde la rotonda de Parque América hasta el cementerio de la subida a Turbaco, la instalación se realiza en parte por un lado de la vía, en otros por el separador y están trabajando en el análisis de alternativas para tener sistemas eficientes. Se realizan cruces sobre una vía concesionada.

Es una tubería que es clave dentro de las obras de infraestructura de acueducto, ya que permitirá el desarrollo de la ciudad Bicentenario. Y dejará la capacidad instalada para el desarrollo de zona Norte. Le precede una tubería de conducción de 1600mm.

La planta de potabilización El Cerro es modular su construcción es progresiva.

Para el presupuesto se están solicitando las cotizaciones, puede ser del orden de \$60.000 millones de pesos, dando beneficio a 22.000 familias.

La Dra. Gloria Tovar - Directora de la DIDE propone que se realicen mesas de trabajo preliminares, para que cuando ingrese al mecanismo de evaluación el proyecto esté muy maduro para su Evaluación.

El ing. Andrés Javier Fernández expone los detalles técnicos del proyecto:

Proyectaron la población de todo el sector a futuro, para los nuevos desarrollos que serán beneficiados con la intervención propuesta. Se realizó solicitud a la Secretaría de Planeación de la ciudad de Cartagena, de verificar y validar las proyecciones efectuadas. La alternativa escogida fue instalar la tubería por el costado norte de la variante, porque por el costado sur está el trazado un proyecto de Ecopetrol.

Entre las alternativas de materiales se está revisando entre GRP y Hierro dúctil.

Se proyectó una imagen de la modelación hidráulica.

Se realizaron los estudios geodésicos y topográficos tomando en cuenta la Res.0661/2019.

En total son 17 planos de trazado de tuberías.

Se realizaron los sondeos geotécnicos y los diseños estructurales para las cajas de válvulas, están pendientes de entrega final por parte del ingeniero estructural.

Otro requisito es la revisión por parte del Interventor, tema que está en trámite.

Se cuenta con cotizaciones previas de materiales de tubería y se pudo establecer que el valor del ml de tubería GRP cuesta la mitad que HD.

Aspectos pendientes:

- Radicar el Permiso de concesión vial ante ANI.
- Radicar el Permiso de ocupación de cauce ante CARDQUE.
- Certificación por parte de planeación distrital del estudio de población.

ACUACAR consulta si el equipo interventor debe estar conformado por un equipo de especialistas, y si cada componente deba ser revisado por un profesional especialista en cada una de esas áreas. ACUACAR cuenta con un ingeniero de mucha experiencia en el área hidráulica que les ha verificado otros diseños.

El ing. Eduardo Cañas aclara que las mesas de trabajo se realicen deben ser posteriores a la verificación por parte de Interventoría.

La ing. Jackeline Meneses, aclara que el Interventor debe ser un equipo competente acorde al alcance del proyecto, para este proyecto que es una tubería de gran diámetro que se va a instalar, debe haber un ingeniero hidráulico, un geotecnista, un ingeniero estructural para revisar los anclajes y en el tema de permisos y tener las precauciones que se puedan tener frente a la instalación de la tubería sobre este tipo de vía, así como

las interferencias con otro tipo de redes. Por tanto, sí se requiere de un equipo de Interventoría y que sea el par del equipo de Consultoría.

Es importante que la Interventoría haga la revisión previa a la radicación ante el Ministerio.

El ing. Eduardo señala que el equipo de Interventoría debe ser un equipo par al equipo de consultoría. El equipo de evaluación del VASB no asume el rol de Interventoría ni son verificadores de diseño. La aprobación de los componentes es competencia únicamente del equipo Interventor. El Artículo 34 de la Res.0330/2017, señala que el Interventor debe contratarse de forma que se garantice que sea laboralmente independiente de la firma Formuladora, no se debe confundir el rol de un Supervisor del rol de un Interventor de Diseños.

La Dra. Gloria aclara que la Interventoría debe formar parte de las mesas de trabajo técnicas.

La ing. Ghisel González menciona que ACUACAR tiene actualmente en curso de Evaluación el proyecto CONSTRUCCIÓN CONDUCCION DE AGUA POTABLE EN LA ZONA SUROCCIDENTE DE LA CIUDAD DE CARTAGENA FASE III-TRAMO POLICARPA-BELLAVISTA, CARTAGENA DE INDIAS, el cual corresponde a otro tramo derivado de la misma conducción que precede a este proyecto, sobre el cual se han realizado mesas de trabajo técnicas y listas de chequeo, las cuales pueden servir de guía toda vez que el equipo de especialistas del MVCT ha participado en dichas evaluaciones y mesas de trabajo.

El ing. Andrés Javier Hernández señala que, las listas de chequeo y las recomendaciones efectuadas en mesas técnicas han sido tomadas en cuenta en el presente proyecto, para no incurrir en las mismas falencias.

COMPROMISOS (Si aplica)

La dra. Teresa Londoño concluye que los pasos a seguir son:

- Contratación de la Interventoría.
- Radicación ante la secretaría de planeación (validación población), ante CARDIQUE (permisos ambientales) y ante la ANI (permiso de cruce vial).
- Iniciar mesas de trabajo.

| # | Compromiso | Responsable | Fecha límite de cumplimiento |
|---|---|--|------------------------------|
| 1 | Mesas de trabajo con el equipo de evaluación del VASB, una vez el proyecto sea revisado por la Interventoría. | Acuacar presentará el proyecto para inicio de mesas de trabajo | No se estableció |

FIRMAS: Se anexa pantallazo TEAMS Elaboró:

Fecha: 09-05-2022

PANTALLAZOS TEAMS

car MINISTERIO DE VIVIENDA CIUD...

PRESENTACION PROYECTOS DE ACUACARI Chat Archivos Notas de la reunión Pizarra + Unirse

La grabación tiene desactivado el audio. Configuración

Les agradezco diligenciar el listado de asistentes:

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=cX4WWcogESxEfHlMwn5syAcvGrKQ1MpCxdcl8gMSIUNFd8Q0dKM1RCWVFRVWUM5MzMySEUy4u>

Fili | PRESENTACIÓN PROYECTOS DE ACUAC... X
Mesa de trabajo 09-05-2022
forms.office.com

- 9/05/2022 4:16 p. m. La grabación se ha iniciado
- Luis Fernando Arboleda G ya no tiene acceso al chat.
- Alexandra Morón Mendoza ya no tiene acceso al chat.
- Juan Diego Cespedes Henao ya no tiene acceso al chat.
- Jesus Garcia Garcia ya no tiene acceso al chat.
- Teresa Margarita Londoño Zurek ya no tiene acceso al chat.
- Jorge Luque Malat ya no tiene acceso al chat.
- Andrés Javier Fernandez Garrido ya no tiene acceso al chat.
- Frenyer Lopez Pitalua ya no tiene acceso al chat.
- Maria Eugenia Dagobet Narvaez ya no tiene acceso al chat.
- Lucas Jaramillo (Invitado) ya no tiene acceso al chat.
- 9/05/2022 5:30 p. m. La grabación se ha detenido. Guardando grabación...

Reunión
Grabado por: Ghisel Alcira Gonzalez Grey
1h 14m 15s
Esta grabación está configurada para que expire. Vea o cambie la fecha de expiración aquí. Más información

9/05/2022 5:39 p. m. Reunión finalizada: 1h 40m 48s

minviviendagovco-my.sharepoint.com/personal/gagonzalez_minvivienda_gov_co/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fgagonzalez_minviviend...

Aplicaciones Avianca S.A Residencia Estudian... MANUAL DE AGUA... iapp WhatsApp Mujeres en la ciencia Guías Energía Cam... Hidrosig Universida...

Compartir Copiar vinculo Descargar PRESENTACION PROYECTO...mp4

Configuración de video

CONDUCCION DE AGUA POTABLE DESDE LA SORBITA DEL FONDO ROTATORIO HASTA EL PUENTE DE TURBACO EN TUBERIA DE DN1400mm. PM2022 (1)

TUBERÍA DN1400MM DESDE EL FONDO ROTATORIO HASTA PUENTE DE TURBACO - 5.2KM

Trazado tubería 1400mm en diseño

0:06:33 / 1:14:15

1x