

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

ACTA No. 2

FECHA: Ciudad, Bogotá 09 del mes de julio de 2020

HORA: De 08:00 am a 09:00 am

LUGAR: Reunión virtual – Microsoft Teams

ASISTENTES: Gina Rincón, Contratista – Grupo Evaluación de proyectos
Francisco Javier León, Subgerente de infraestructura de EPC
Isabel Lopera, Geotecnista Ministerio
Nelson Varela, Estructuración de proyectos, EPC.
Hernán Gracias, Profesional universitario de acueducto EOPC, Cajicá
Laura Zipaquirá, apoyo acueducto EPC Cajicá
Octavio Munar, director técnico acueducto.

INVITADOS: Revisar asistentes.

ORDEN DEL DIA: Presentación de los asistentes
Revisión de contexto de los proyectos
Revisión de alternativas de asistencia técnica para continuar con la estructuración de los proyectos.
Compromisos y conclusiones

DESARROLLO:

- Compromisos (*Si aplica*)

Compromiso	Responsable	Fecha limite de cumplimiento
Programar reunión jueves 16 de julio de 2020 – Geotecnia e Hidráulico.	Ministerio /Acueducto /EPC	16 de julio de 2020

FIRMAS:

En anexos se comprueba asistencia de las personas indicadas en el numeral asistentes.

Elaboró: Gina Juliana Rincón Rodríguez
Fecha: 09 de julio de 2020.

DESARROLLO DEL ORDEN DEL DÍA

Objetivo: *revisar el estado de la incorporación de ajustes del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE DOS TANQUES DE COMPENSACIÓN DE 10.000M3 COMO ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS AL SISTEMA DE SERVICIOS DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE CAJICA-CUNDINAMARCA".*

Se realiza la presentación de asistentes de la reunión.

1. Francisco Javier León, Subgerente de infraestructura de EPC
2. Isabel Lopera, Geotecnista Ministerio
3. Nelson Varela, Estructuración de proyectos, EPC.
4. Hernán Gracias, Profesional universitario de acueducto EOPE, Cajicá
5. Laura Zipaquirá, apoyo acueducto EPC Cajicá
6. Octavio Munar, director técnico acueducto.

2. Acueducto Cajicá indica que ya se tienen todas las observaciones del proyecto subsanado. Sin embargo, la radicación del proyecto se puede demorar, dado que AQUASTORE no contemplaba el tema de operación de los tanques. Se debió buscar contratistas para hacer diseño de estación de bombeo y operación de tanques. Se está en proceso de contratación de estos diseños.

3. Acueducto indica:

- El proyecto se radica en abril de 2019, primeras observaciones en junio.
- Se radica el proyecto en noviembre de 2019. La revisión se realiza a principios de este año y en marzo se realiza reunión con profesionales EPC, AMARILLO, acueducto y Ministerio.
- En abril de 2019 se envían observaciones nuevamente, las cuales se indica se han resuelto en un 85% aproximadamente.
- En el componente técnico, se tienen dos tanques, cada uno de 10.000 m3. Actualmente el abastecimiento se realiza con agua en bloque por el sector oriental, aunque los tanques se localizan en el costado occidental, donde se favorece la distribución por gravedad. Lo anterior implica una línea expresa del sector oriental a occidental para llevar agua a los tanques.
- El predio de los tanques es del municipio y se denomina MILLONARIOS.
- En función del nivel en Tibitoc, (tanque bajo), las presiones del sistema Cajicá varían en el tiempo. Cuando se tiene esta condición se requiere una estación de bombeo, que permita llevar el agua a los tanques.
- Respecto a las redes, se tiene un período de diseño de 25 años. Se definen 3 etapas de las redes, que obedece a la demanda de agua que se requiere teniendo en cuenta las proyecciones de la población del municipio,
- La idea es que al poner en funcionamiento los tanques, estos se conecten a las redes de descarga de 32 y 16".
- Con la proyección de población, se tiene que Cajicá tiene agua hasta 2025. Se indica que se requiere con urgencia que esto entre en funcionamiento hasta antes de 2023.
- En las observaciones, se solicitan las memorias de cálculo sismo resistente. Las primeras observaciones obedecen a cálculos de tanques de 7500 m3, pero todo se ajusta nuevamente a diseños de tanques de 10.000 m3.
- Se entrega un estudio hidrológico y un canal de manejo de aguas lluvias e el área de implantación de los tanques.
- El Ministerio indica que el diseño del tanque per sé no se solicitó, ya que al ser vidrio fusionado al acero es realmente un suministro. Se indica que se solicitó diseño de los otros elementos. Se indica que cuando se tiene el tanque, se requieren especificaciones de pesos y demás, que sirvan para diseño de la losa de cimentación.
- Acueducto indica que ellos son responsables de dejar lista la placa y articular con la entrega del tanque.

- En las nuevas observaciones, se entregará un análisis de compatibilidad para tener clara la instalación del tanque.
- En cuanto a los mojones, se indica que se instalarán dos mojones, equidistantes de los tanques.
- El alcance del proyecto es: Estación de bombeo, línea expresa estación de bombeo y tanques. La conexión de los tanques a la red no se tiene. Acueducto indica que están trabajando en dejar las líneas de carga y descarga lista. La red de 32" que se pretende instalar este año, se empataría con los tanques de almacenamiento.

La red que alimenta los tanques es de 28", la red para distribuir va de 32" a 16".

- Para el horizonte del diseño, se requieren los dos tanques en funcionamiento. Se indica que se presentarán los dos, para dejar el proyecto listo.

4. El Ministerio indica que a nivel de geotecnia, se debe especificar para todas las estructuras del proyecto (estación de bombeo, tanques, tuberías, etc.). Se indica que resulta oportuno una reunión con el Geotecnista del proyecto. Se indica que no es clara la caracterización de los suelos, dado que no es clara la estimación de los asentamientos, los cuales deben ser reales. Se indica que hacen falta detalles para dejar claros varios puntos. Se indica que se manejan taludes continuos de las mismas dimensiones.

5. El Ministerio indica que para avanzar en los ajustes, se realizará reunión con el tema de suelos e hidráulico, la próxima semana.

6. Acueducto aclara que los diseños de suelos y estructurales de la estación de bombeo se están realizando a la fecha, por lo que en la reunión se trabajará en el tema de tanques en el alcance de suelos.

ANEXOS

