

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

ACTA No. 07

DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá, Colombia, 2 de abril del 2024
HORA:	10:00 – 12:00 horas
LUGAR:	Virtual – Aplicativo de Meet
ASISTENTES:	<p>Paula Rodríguez – Ingeniera especializada – Estructuración y Planeación de Proyectos – EAAAM.</p> <p>Karol Cerinza – Ingeniera especializada – Estructuración y Planeación de proyectos – EAAAM.</p> <p>Héctor Herrera – Ingeniero de Apoyo – Estructuración y Planeación de Proyectos – EAAAM.</p> <p>Sandra Acero – Jefe de Planeación – EAAAM.</p> <p>Lizeth Díaz – Coordinadora de proyectos – Amarilo s.a. – Consultoría.</p> <p>Miguel Suárez – Ingeniero Interventor.</p> <p>Cesar Ordoñez – Ingeniero de presupuestos.</p> <p>Alvaro Andrés Corcho – Ingeniero Especialista – Evaluador Líder – Grupo de Evaluación de Proyectos – MVCT.</p>
INVITADOS:	

ORDEN DEL DIA:

1. Presentación de los asistentes a la mesa.
2. Revisión y verificación de las cantidades de obra del presupuesto.
3. Compromisos.

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

DESARROLLO:

1. Se presenta a la mesa técnica del 2 de abril del 2024 por parte de la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Madrid (EAAAM E.S.P) las Ingenieras Paula Rodríguez, Karol Cerinza y Sandra Acero, junto con el ingeniero Héctor Herrera, formuladores del 1-2023-62 **CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE DE 4800 FUSIONADO AL ACERO VFA Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y COMPENSACIÓN DEL MUNICIPIO DE MADRID, CUNDINAMARCA.** Por parte de la consultoría se encuentra la Ingeniera Lizeth Díaz y el Ingeniero César Ordoñez. De la interventoría se encuentra el Ingeniero Miguel Suárez y la Ingeniera Luisa. Por parte del ministerio se encuentra el Ingeniero Avaro Corcho, evaluador líder del proyecto.
2. El ingeniero Alvaro Corcho inicia la reunión indicando la metodología de revisión de las cantidades de obra del proyecto. Se menciona que se realizará la verificación de los ítems más importantes con el fin de agilizar el proceso de revisión, posteriormente se le da paso a la ingeniera Lizeth Díaz para la presentación del presupuesto.
3. La ingeniera Lizeth Díaz indica que espera tener la última versión del presupuesto al finalizar la tarde, aclarando que falta por actualizar unos temas de cotizaciones de tuberías y accesorios en HD, dando paso al ingeniero César Ordoñez, responsable de la actualización del presupuesto.
4. El Ingeniero César Ordoñez rectifica que en efecto no se ha recibido esta cotización, y que, las demás actividades han sido actualizadas, teniendo en cuenta que la formulación inicial del presupuesto se realizó entre el año 2021 y 2022. Posteriormente, hace la presentación del presupuesto que viene trabajando, menciona que todas las cantidades cuentan con hipervínculos los cuales llevan a la memoria de cantidades.
5. El Ingeniero Alvaro Corcho solicita iniciar con la presentación de las cantidades de la cimentación.
6. El Ingeniero Cesar presenta el cálculo del concreto requerido para los pilotes, realiza la verificación de las formulas en la hoja de Excel, e indica que estos valores coinciden con los que se presentan en el plano de diseño.
7. El Ingeniero Alvaro Corcho hace una verificación de las cantidades y estos presentan una pequeña variación.
8. El Ingeniero César menciona que esto se debe a una recomendación realizada por el diseñador estructural el cual solicitó incluir un metro adicional de altura en cada pilote, el cual será posteriormente demolido por contaminación y deterioro para incluir las vigas de amarre.
9. El siguiente elemento revisado corresponde a la demolición la cual se encuentra en m³, coincidiendo con los valores de la actividad con la lista de

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

- precios del ICCU, la cual contempla un transporte con una distancia no superior a 5 Km.
10. Al respecto el ingeniero Alvaro Corcho pregunta por los certificados de cantera y botaderos para que se haga la verificación de las distancias que se contemplan en la actividad.
 11. El Ingeniero César Ordoñez menciona que no tiene estos certificados, y pregunta si estos deben ser radicados, teniendo en cuenta que el ejecutor de la obra deberá decidir sobre los sitios autorizados para la disposición del material sobrante.
 12. El Ingeniero Alvaro Corcho menciona que es necesario para establecer si la actividad se encuentra bien formulada y estimada en sus costos.
 13. El Ingeniero Miguel Suárez, interviene diciendo que de acuerdo con la ejecución del tanque 2 en el predio de la empresa de servicios públicos, la distancia es mayor a 5 Km, por lo que se deberá hacer el ajuste de la actividad.
 14. La doctora Sandra Acero menciona que realizarán la verificación de los sitios disponibles en el municipio para que estos sean contemplados en el presupuesto.
 15. Al respecto el Ingeniero Cesar Ordoñez indica que se realizará la separación de las actividades de excavación y demolición, con respecto al transporte, considerando las variaciones que se pueden presentar.
 16. Se continúa con la verificación del acero de refuerzo de los pilotes, al respecto las medidas coinciden con lo que se presenta en el plano, sin embargo, el ingeniero César Ordoñez menciona que, desde su experiencia, se debería contemplar un valor adicional de cerca del 2% ya que no se contempla el traslapo de las varillas.
 17. Posteriormente se hace revisión de las cantidades de las cajas, a lo cual el Ingeniero Alvaro Corcho, menciona que no hay detalles de las cajas, por lo que solicita se envíen los planos detalle para su posterior verificación.
 18. El Ingeniero Cesar Ordoñez menciona que estas cajas son cajas típicas.
 19. El Ingeniero Alvaro Corcho indica que se debe presentar el plano como referencia a las cantidades estimadas.
 20. Se hace revisión del suministro en el cual se presenta suministro de ítems diferentes a la tubería, tales como tapas y escaleras.
 21. El Ingeniero menciona que esto también se consideró en el tanque de VFA, actividad que está a cargo del proveedor del tanque. Al respecto se indica que esta debe considerarse como una actividad de obra civil, con los cálculos de AIU que se requieran.
 22. Posteriormente, se solicita la revisión de las cantidades de los anclajes, ya que el plano que se presenta muestra solo detalles de los anclajes a emplear,

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

- sin ningún tipo de cantidades, por lo que se solicita incluir un cuadro resumen en que se indique la cantidad de concreto y acero de refuerzo que se requiera.
23. El Ingeniero Cesar Ordoñez solicita a la Ingeniera Lizeth Díaz que se hagan estos ajustes y que se haga llegar el plano.
 24. Posteriormente se hace la revisión del AIU, el Ingeniero Cesar Ordoñez solicita que se envíe la información completa respecto a los impuestos municipales para la ejecución de la obra, esto teniendo en cuenta la intervención del Ingeniero Miguel Suárez (interventoría), quien indicó que faltaban valores.
 25. Finalmente, se hace una recopilación de los diferentes requerimientos establecidos en la mesa. El Ingeniero Alvaro Corcho pregunta por la fecha de radicación de este producto, e indican que a finales de mes o en la primera semana de mayo se realizaría el envío del presupuesto final.
 26. La mesa de trabajo finaliza a las 11:20 a.m.

COMPROMISOS

No.	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Envío del presupuesto final	EAAAM	Primera semana de mayo

FIRMAS:

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

The screenshot shows a Zoom meeting interface. At the top, there are icons for 'Separar', 'Chat', 'Gente', 'Participar', 'Reaccionar', 'Vista', 'Notas', 'Salas', 'Aplicaciones', and 'Más'. Below these are participant avatars for LA (Lady Lizeth Diaz Avila), MS (Miguel Suarez), CO (cesar ordóñez), and AR (Alvaro Andres Corcho Ramirez). The main window displays an Excel spreadsheet titled '2022-01-28 - PFI0-MADRID Act - Excel'. The spreadsheet contains a detailed budget table with columns for months (E, F, G, H, I, J, K) and various financial metrics. The table includes categories like 'Ingeniería estructural', 'Ingeniería de aguas', and 'GASTOS GENERALES Y SERVICIOS TÉCNICOS'. A summary at the bottom shows 'ADMINISTRACIÓN' at 25.25%, 'IMPUESTOS' at 1.00%, and 'TOTAL AÑO' at 31.25%. The spreadsheet is on 'Página 2'. The Zoom participants list on the right includes: Alvaro Andres Corcho Ramirez (Organizador), cesar ordóñez (No comprobado), Hector Maffiu..., Karol Cerinza (No comprobado), Lady Lizeth Diaz..., Luisa (No comprobado), Miguel Suarez..., Sandra Acero..., and Jose Manuel Vasquez Leal (Sin respuesta).

Anexos: N/A

Elaboró: Alvaro Andrés Corcho Ramírez 
Fecha: 02/04/2024